





12810-

196/C

H.vii.Hai

vii.
mone

(cont 24H

38 J Feb 98



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



LAVRENTIVS
D. MEDICIN. ac CHIRVRG.
Natus Francof.

HEISTERVS
PROF. PVBL. HELMSTAD.
ad Moen. An. 1683.

J. G. Weygand S. R. Sc. Berlin 1749

D. LAVRENTII HEISTERI

*Sereniss. Brunsvicens. & Luneburg. Ducis Consilarii Aulici & Archiatri, Medicinæ,
Chirurgiæ ac Botanices in Academia Julia Carolina, quæ Helmstadii est,
Profess. Publici, Academiae Scientiar. Cæsareæ Regiæque Londi-
nensis atque Berolinensis Collegæ,*

INSTITVTIONES
CHIRVRGICAE,

I N Q V I B V S

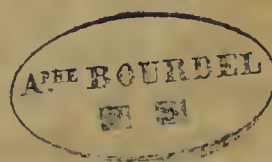
QVIDQVID AD REM CHIRVRGICAM PERTINET,
OPTIMA ET NOVISSIMA RATIONE
PERTRACTATVR,

*atque in tabulis multis æneis præstantissima ac maxime necessaria
instrumenta itemque artificia, sive encheirises præcipuæ
& vincturæ chirurgicæ repræsentantur.*

OPVS QVADRAGINTA FERE ANNORVM,

nunc demum, post aliquot editiones germanica lingua evulgatas, in exterorum
gratiam latine altera vice longe auctius atque emendatius publicatum.

P A R S P R I M A.



A M S T E L A E D A M I,

Apud JANSONIO-WAESBERGIOS.

M D C C L.

Cum Privilegio Ordinum Hollandiæ & Westfrisiæ.

IN LAYERS IN THIS TUBE

OF THE LAYERS OF THE TUBE

INSTITUTIONS

CHIRURGICAL



THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

THE LAYERS OF THE TUBE

P R A E F A T I O

AD LECTOREM BENEVOLUM.



Ostquam per quadriennium & quod excedit, studio medico haud perfunctorie incubueram, eoque in Germaniae Aca-
demiis absoluto, peculiari ardore & impetu quasi ad rem
anatomicam ac chirurgicam uberius, imo funditus addiscen-
dam impulsus sum, famaue cum primis celeberrimi quon-
dam R U Y S C H I I & R A U I I excitatus, A. 1706. ex patria Amsteloda-
mum me contuli, atque horum praelectionibus ac demonstrationibus
cum anatomicis tum chirurgicis, per integrum fere annum sedulus inter-
fui, atque simul constanter ibidem tam in sectionibus anatomicis, quam
in artificiis chirurgicis in cadaveribus me exercui, nullamque occasio-
nem, ubi vel hi, vel alii praestantiores Chirurgi Amstelodamenses, qui
eo tempore ibidem floruerunt, ut VERDUINIUS, BORTELIUS,
KOENERDINGIUS aliique, aliquam notabiliorem curationem sive o-
perationem chirurgicam instituerunt, praetermisi, cui non interfuerim;
atque sic, praesertim cum simul praestantiores Scriptores Chirurgicos
diligenter perlegerem, haud mediocrem his ipsis Chirurgiae cognitionem
mihi comparavi.

Verum cum hanc nondum pro Chirurgia rite exercenda mihi sufficere
judicarem, sed plus ultra contendere vellem, ut tanto melius aliquando
Deo & proximo hac in Medicinae parte nobilissima servire valerem, at-
que tunc temporis bellum acerbissimum in Belgio Hispanico inter Foede-
ratos & Gallos gereretur, haud meliorem occasionem uberiores in Chi-
rurgia faciendi progressus inveniri posse existimavi, quam si instante ae-
state An. 1707. ex Hollandia ad castra Foederatorum in Brabantiam &
Flandriam transirem; atque ibidem etiam curationes & actiones Chirur-
gorum castrensiū praecipuorum, tam Germanorum, quam Anglorum
atque Belgarum diligenter inspicerem atque notarem; id quod etiam,
licet haud sine multis incommodis & periculis, quae tamen discendi caus-
sa susque deque habui, feci, atque totam hanc aestatem in Nosocomiis
castrensisibus consumsi.

Sed cum etiam Professores Medicinae Leidenses tunc temporis cele-
berrimos audire arderem, & nominatim quidem BIDLOUM, ALBI-

NUM patrem & BOERHAVIUM, circa autumnum e Brabantia Lugdunum-Batavorum me contuli, atque horum lectiones ad initium usque aetatis 1708. sedulus frequentavi.

Postea, Doctoris gradu prius assumpto, iterum Foederatorum exercitum secutus sum; ubi amplissima in rebus chirurgicis & discendi & sese exercendi, propter cruentissimam obsidionem Insulae Flandriae (vulgo *Lille* s. *Ryssel*) ac diversa saevissima praelia prope Audenardam & Wyndendalium sese occasio offerebat.

Amoenitate vero partim Belgii & cumprimis Hollandiae captus, partim etiam suasu Celeb. RUYSCHII, qui me, ut filium amabat, Amstelodami sedem figere atque tam Medicinam facere, quam juvenes Medicos & Chirurgos in rebus anatomicis & chirurgicis, ut RAVIUS alias faciebat, instituere meque ipsum in his rebus uberius perficere decreveram; id quod etiam, quia RAVIUM ob asperos mores vix ulli amplius Studiosi vel adire vel audire volebant, feliciter mihi cesserat: dum se mox nonnulli offerrent, quibus per instantem hyemem & ver proximum demonstrationes & anatomicas & chirurgicas faciebam.

Interea autem cupido me incenderat denuo aestate Anni 1709. castra Foederatorum sequi, ut uberius atque uberius in Arte Chirurgica & Medica usu me perficerem, atque ex amicissimi mei RUYSCHII commendatione, cum Tornacum in Flandria a Foederatis obsidione tunc cingeretur, Medicus Nosocomii castrensis Hollandorum constitutus sum; ubi tunc omnis generis operationes chirurgicas, quae sese & in castris & in urbibus vicinis offerebant, institui atque plerumque haud infeliciter perfeci.

Tornaco capto, exercitus Foederatorum in Hannoniam ad Montes (vulgo *Mons*) obsidendos progrediebatur, Gallos, qui obsidionem hanc impedire voluerant, ibidem aggrediebatur, & ingenti strage superabat, urbemque Montium ipsam oppugnabat ac tandem occupabat. Hic primo ingens a proelio quam maxime cruento occurrebat fauciatorum numerus, quibus semper adhuc novi ex dira obsidione addebantur: quo factum est, ut satis hic haberent Chirurgi, quod agerent, & ubi in arte sua quam maxime sese exercerent; nam vulneratorum numerus copiarum Hollandicarum, quem ex solo illo praelio acceperant, ultra quinque millia ascendebat. Hic igitur & ego occasionem inveniebam uberimam, ut pomoeria chirurgicae meae scientiae protrahere atque habitum, ut dicunt, exercitium atque usum in hac arte, imo & animum illum intrepidum, quem CELSUS in Chirurgo tantopere requirit

quirit (a), & qui multis ceterum haud ineptis Chirurgis & Medicis saepe deest, mihi comparare valuerim.

Postquam vero tandem exercitus in hybernacula intraverat, & fauciatii plerique curati erant, ego Amstelodamum redibam, atque per hyemem rursus demonstrationes anatomicas ac chirurgicas continuabam; interea tamen simul operationibus chirurgicis aliorum, quoties licuit, graviter assistebam.

Dum vero haec agebam, a perillustri Republica Norimbergensi, in-eunte vere A. 1710. praeter spem in Academiam Altorfinam, ut Professor publicus, ad Anatomen & Chirurgiam docendam vocabar. Honestissimam itaque hanc vocationem recusare nolui; attamen venia perillustri hujus Reipublicae Magnam prius Britanniam adii, atque a vere usque in autumnum ibidem commoratus sum, ut & hoc in loco in omni Medicinae parte novos adhuc thesauros colligerem; ac tandem inde redux ex Hollandia Norimbergam & Altorfium, ad novum meum munus suscipiendum, abii.

Cum itaque eo in officio ibidem me a Deo constitutum intelligerem, ut praeter alias Medicinae partes inprimis etiam Chirurgia, antiquissima & nobilissima Medicinae pars, atque Ars inter ceteras humano generi summe necessaria, quam privatim jam per biennium in Hollandia docueram, mihi publice docenda esset, defectus apti Libri sive Enchiridii Chirurgici, quem in praelectionibus meis pro tironibus informandis commode sequi potuissem, mihi multum taedii concitaverat.

Atque hunc ipsum defectum causam quoque esse reputavi, quod ad illud usque tempus, tam Medicinae quam Chirurgiae Studiosi, praesertim in Germania nostra, tam paucos in Chirurgia profectus fecerint, adeoque non nisi perexiguam aut levem in illa scientiam sibi comparare potuerint.

Quo ipso autem factum est, ut Chirurghi nostri quascunque curationes chirurgicas nobiliores ac paullo difficiliore Agyrtis & Histrionibus, qui tunc omnem Germaniam pervagabantur, reliquerint, & contenti plerumque fuerint, si modo levidense vulnus sanare, venam incidere, abscessum aperire, vel ad summum luxationem & fracturam quandam restituere sciverint; difficiliore vero heroïcas ac praestantiores operationes aggredi, quam paucissimi ausi sint, imo vix de illis perficiendis vel cogitaverint.

Quando enim eos Libros consideramus, quibus eo tempore utebantur

no-

(a) In Lib. VII. praefatione.

nostri non solum Chirurghi, verum etiam Professores in Academiis ad Chirurgiam tam docendam quam addiscendam, nimirum HORNII Microtechne aut NUCKII Experimentis Chirurgicis, aliisque similibus, facile patebit, quam imperfecti imo & quam inepti sint ad perfectam de rebus omnibus ad Chirurgiam pertinentibus ideam, multo minus scientiam plenam comparandam: dum non nisi actiones sive operationes nonnullas chirurgicas, easque admodum saepe mancas sive imperfectas tradiderunt, toti vulnerum, ulcerum aut tumorum doctrinae vix paginam vel foliolum quoddam consecrarunt, de fractis atque luxatis ossibus, quae tamen tam multa, ut rite curentur, requirunt, tam breviter & jejune proposuerunt, vel silentio prorsus praetermiserunt, ut tirones inde nullo modo debita nobilissimae hujus Artis fundamenta, multo minus integram aut perfectam Chirurgiam addiscere valuerint.

GUIDO CAULIACUS, FABRICIUS *ab Aquapendente*, PARAEUS, SCULTEUS, SOLINGENIUS, alique ex Scriptoribus superiorum ultimorum seculorum ampliores quidem & perfectiores Chirurgias nobis reliquerunt, in quibus quidem de plerisque, si non de omnibus, morbis chirurgicis egerunt; verum quia in eis tam multa desunt recentiorum inventa & emendationes; eorumque curandi artificia hodie haud raro, si cum recentissimis compa- raveris, obsoleta aut prorsus inepta sunt, facile inde patet, antiquiora illa Scripta Chirurgica pro Chirurgia docenda & discenda hodie haud idonea esse: dum nimis multa a docente essent immutanda, & quamplurima addenda & corrigenda; id quod, quia facile confusionem parit, & docentibus & discantibus perquam molestum atque incommodum est.

Circa recentiores Libros Chirurgicos, qui eo tempore prostabant, hoc mihi displicebat, primo quod vel a Medicis scripti essent, qui ipsi ferum aut scalpellum in corporibus vivis nunquam tractaverant, adeoque sua experientia nihil hac de re scribere aut emendare poterant; sed vel antiquum una cum erroribus antecessorum recoxerunt, vel si ex ingenio suo aliquid superaddere voluerunt, talia saepe tradiderunt, quae in curationibus ipsis non succedebant; quales sunt v. gr. Chirurgiae BARBETTI, BONTEKOEI, DOLAEI, BLANCARDI, VERDUCCII, CHARRIERII, VAUGUIONII, CLERICI, JUNGKENII aliorumque multorum; deinde quod alii a *Chirurgis* scripti essent, qui nullis aliis scientiis aut elegantioribus studiis imbuti fuerunt, & quandoque in Anatome simul valde rudes: quo factum est, ut non solum valde inordinate & confuse res suas describerent, verum etiam de sede & causis mor-

morborum chirurgicorum saepe quam maxime inepte judicaverint, imo etiam ob ineptam theoriam sive cognitionem morborum eorumque causarum perverse admodum curationes suas & docuerint & instituerint. Alii denique ex recentioribus, non nisi certas Chirurgiae partes descripserunt, ut tantum vulnera, vel ossium morbos, vel tumores, vel operationes chirurgicas, vel vincturas sive fascias solum, &c. & quidem lingua non erudita, aut Chirurgis nostris incognita: quibus propterea ad integram Chirurgiam docendam uti haud potui.

His igitur causis potissimum commotus sum, ut mox in principio, cum Chirurgiam docere inciperem, in gratiam auditorum meorum, & ut ipse certam in praelectionibus meis normam, quam sequeretur, haberem, Chirurgiam integram, in qua de omnibus hisce praeciperem, conscribere allaboraverim, in quam optima quaeque, omnibus in casibus chirurgicis, relictis obsoletis ac minus idoneis, tam ex Scriptoribus antiquis & recentibus variarum gentium & linguarum, quam quod ipse, quando vel praestantiores Medicos ac Chirurgos scalpellum adhibere vidi, vel quando ipse in quamplurimis operationibus chirurgicis, quas plerasque, ne difficillimis quidem exceptis, ipse perfecit, & adhuc, quoties occasio fert, perficio, usu didici, conferre studui. Atque haec non solum apto ordine, sed & perspicua, quantum fieri potuit, ratione, in quibuscunque morbis & curationibus chirurgicis, qui ad meam notitiam pervenerunt, perficere satagi, ita ut nihil, quantum novi, quod cultoribus Chirurgiae scitu necessarium atque utile esse existimavi, praetermisserim.

Haecce prima mea conamina Latine conscripsi, eaque hac lingua auditoribus meis describenda concessi, eademque lingua ea ipsis quoque explicavi; verum quia hoc ob rerum copiam ipsis, ut facile judicari potest, multum laboris & molestiae creaverat, multumque pretiosissimi temporis ad cetera studia adhibendi subtraxerat, tandem ea publicae luci exponere, atque, sicuti in chartam coniecta erant, Latine edere decreveram. Attamen cum miseram nostrorum tunc temporis Chirurgorum sortem atque in rebus chirurgicis ac Latina lingua ignorantiam considerarem, in quorum tamen potissimum utilitatem hunc Librum conscripseram, consilium hoc mutavi, utiliusque ipsis fore judicavi, si lingua Germanica eum ederem. Ita enim non solum eos Germanos, qui Latinam callent linguam, verum etiam Chirurgos Germanos, qui eam non callent, cum fructu hoc Libro meisque lucubrationibus uti posse, utilitatemque sic ejus in patria tanto majorem futuram esse. Itaque novo labore

re hosce meos labores in vernaculam transtuli, eosque A. 1717. prelo commisi, qui etiam A. 1718. primum sub titulo *Chirurgiae, Norimbergae in 4*, una cum tabulis aeneis praestantiorum instrumentorum prodierunt: atque ab eo tempore re vera quoque factum est, ut longe meliores, quam antea, Chirurgos in Germania nunc numerare possimus; quorum etiam multi, quod praefiscine dixerim, professi sunt, se ex mea Chirurgia quam maxime profecisse.

Volebam quidem paullo post exterorum in gratiam Librum hunc etiam lingua eruditorum evulgare; verum cum in sequenti anno a potentissimo Magnae Britanniae Rege atque a Sereniss. Brunsvicensi ac Luneburg. Duce in Academiam Juliam, quae Helmstadii floret, & ab ipsis quam liberalissime sustentatur, ad Anatomen & Chirurgiam publice docendam quam clementissime vocarer, partim propter impedimenta multa, quae sarcinarum collectio atque iter longum mihi concitabant, partim propter negotia quam plurima, quae novus locus & novum officium mihi creabant, partim propter alias res incidentes, editionem Chirurgiae Latinae diutius, quam putaram, differre coactus sum; praesertim quia eam adhuc magis perfectam & ad palatum eruditorum magis, quam Germanicam, accommodare volueram. Interea tamen Germanica editio brevi tempore erat divendita, atque hinc Bibliopola novam editionem urgebat. Itaque priorem revidi, & cum post primam editionem Chirurgia brevi tempore magna incrementa cepisset, inprimis circa Lithotomiam, ipseque quamplurimas circa curationes & operationes novas in praxi mea observationes atque emendationes usu didicissem, eam semel iterumque multo auctiorem edidi; tempus vero propter alia eaque quamplurima negotia haud suppetebat, ut Latinam, prout in animo erat, ad doctorum scilicet palatum magis adcommodatam, & Scriptorum recentiorum & meis observationibus, qui Germanis Chirurgis usui esse nequeunt, Latina scilicet vel peregrinis linguis conscriptis, auctam ornatamque perficerem.

Denique tamen, cum non solum a multis exteris eruditis Medicis & Chirurgis saepius, imo & a Bibliopola Amstelodamenli, qui pro bono publico promovendo valde occupatus est, serio rogatus essem, ut meam Chirurgiam exterorum causa Latine ederem, eorum desideriis tandem deesse nolui, & inter quamplurimos alios & practicos & academicos labores, quamplurimis in locis auctam atque emendatam hic sisto, ea spe fore, ut omnibus in rebus, ad rem chirurgicam pertinentibus, Chirurgiae cultores non solum solida fundamenta, verum optima quaeque,
 quae

quae huc usque in hac Medicinae parte praestantissima perspecta & cognita sunt, addiscere inde queant: dum non certas tantum partes Chirurgiae hic tradere, sed universam rem chirurgicam in tironum potissimum commodum hoc in Libro exhibere volui; ne in principio ipsis opus sit multos diversissimosque Auctores hanc ob rem evolvere, atque ex uno vulnere, ex alio fracturarum & luxationum, ex alio tumorum vel ulcerum doctrinam, ex alio deinde instrumenta chirurgica cognoscere, ex alio rursus operationes chirurgicas, & rursus ex alio fascias ac vincturas conficiendi & applicandi rationes ediscere; sed ut omnibus hisce de rebus non solum quantum pro tirone fundamentorum loco requiritur, verum etiam, quantum iis, qui jam ulterius progressi atque magis hac in re exercitati sunt, sufficere forte potest, cognoscere queant. An hoc praestiterim, penes eruditos atque prudentes esto iudicium: ego profecto, quantum in me est, hisce meis laboribus honorem Dei & publica comoda serio provehere studui.

Ceterum quia *correctioni Libri interesse non potui*, Ben. Lect. haud inique ferat, rogo, quando hinc inde errores typographicos inveniet; operam tamen quoque dedi, ut praecipui & praesertim qui sensum turbare possunt, in fine indicati sint.

Postremum ab instituto nostro haud alienum esse iudicavi, si cum Artis Chirurgicae cultoribus, *pro notitia Scriptorum Chirurgicorum acquirenda Bibliothecam Chirurgicam*, sicut pag. 10. §. X. promisi, hic post praefationem communicem: in qua, si non omnium, plerorumque tamen, qui vel de Chirurgia in universum, vel etiam de peculiaribus ejus partibus, variis in linguis Europaeis haecenus commentati sunt, Autorum ordine, ut vocant, alphabetico, & quidem variae etiam eorum, quas obtineo editiones, recensentur: ut intelligere inde possint, quinam & quae de re memoriae aliquid prodiderunt; quo sic tanto facilius eos, quos desiderant, aut penitus cognoscere cupiunt, sibi comparare queant. Quoniam vero & inter *Disputationes Academicas* multae sunt, quae argumenta chirurgica, & quidem saepe satis egregie pertractarunt, imo & res novas subinde protulerunt, quarumque cognitio propterea Chirurgis utilis est, illas etiam, quas ex praecipuis & optime elaboratis esse putavi, quantum ad meam notitiam pervenerunt, inter ceteros nostros Scriptores Chirurgicos enumeravi. Sciendum quoque est, me non nisi eos Scriptores hic enarrasse, quos ipse possideo; nam quos non habeo, quorum tamen forte non adeo multi erunt, silentio potius hic praetermittere, quam male referre malui: titulosque Librorum, qui alia, quam

Latina

Latina aut Gallica lingua scripti sunt , Latine quoque eorum in gratiam adjeci , qui ceteras linguas haud intelligunt , ut inde , quid aut qua de re Autor scripsit , tanto melius cognoscere queant. Sed in Gallicis Libris hoc non opus fuisse credidi ; quia fere omnes hodie eruditi , qui Latinam linguam callent , etiam Gallicam intelligunt , saltem ita , ut titulum Libri intelligere possint.

Ultimo tandem monere hic adhuc volui , me priorem editionem Latinam in hac innumeris in locis multum emendasse , & praesertim Artem Obstetriciam ac Lithotomicam quam plurimis gravibus rationibus , novis observationibus & encheirismis , cum aliorum , tum meis , auxisse atque ad majorem perfectionem evehere studuisse , ita ut longe majori nunc , usui esse possit. Vale & fave.



BIBLIOTHECA
CHIRURGICA,
SIVE
SCRIPTORES MEI
CHIRURGICI.

BIBLIOTHECA

CHIRURGICA

SEPTENTRIONALIS

CHIRURGICA

BIBLIOTHECA CHIRURGICA.

A.

A Beille, *le parfait Chirurgien d'Armée, & le traité des playes d'arquebuse, &c.* 8. à Paris 1696.

Academiae Berolinensis Acta. vid. Berolinensis.

———— Petropolitanae commentarii. Petropoli Tom. I. 1728. 4. Tomus II. III. & IV. annis subsequenter, sed paucissima Chirurgica continent.

Acta Eruditorum Lipsiensia, notissima, itemque Acta Eruditorum Gallica, sub titulo *Journal des Sçavans*, omnis generis res Chirurgicas referunt.

———— Physico-medica Acad. Nat. Curios. Vol. I. 4. Norimb. 1727. & Vol. II. 1730. Vol. III. 1733. & Vol. IV. 1737.

———— Medica Hafniensia. vid. Bartholini Acta medica & philosophica Hafniensia.

———— Medicorum Berolinensium. vid. Berolin.

———— Philosophica Societatis Regiae in Anglia, ab an. 1665. ad an. 1669. Autore Henr. Oldenburgio, 4. Lips. 1675.

———— eadem in compendium redacta, vulgo Anglice, *Abridgment of the Philosophical Transactions* ab an. 1665. ad 1700. a Jo. Lowthorpio edita, vid. Lowthorpius. Eadem in compendium redacta a Benjam. Mottio ab an. 1700 ad 1720. vid. Mottius. Eadem in compendium redacta ab an. 1719. ad 1733. a Jo. Eames & Jo. Martyn. vid. Martin.

Acta Medica Edinburgensia, Anglice volumina V. 8. Edinb. 1737. Eorundem tomus I. Gallice, 8. Amst. 1741.

Actuarii (Jo.) methodus medendi, 4. Venet. 1554.

Aderlass-Büchlein (neu vermehrtes) oder Bericht vom Aderlassen und Schröpfen, Germanice, hoc est, Libellus de arte venas incidendi & scarificandi, 8. Norimbergae 1665.

Adolphi (Chr. Mich.) Trias Diff. Chirurgicarum 1) de spina ventosa, 2) de ligaturis dolorificis, 3) de morborum per manuum attrectatum curatione, 4. Lips. 1730.

———— de vinculis Chirurgicis dissert. 4. Lips. 1730.

Aeginetae (Pauli) Opera, fol. Basil. Graece 1538. & Latine 1556. prodierunt etiam Lugdun. fol. 1589. it. Venetiis fol. 1528. 1568. it. Argent. 1542.

Aëtii Libri universi, fol. Venet. 1534. Basil. 1535. 1549. it. Lugduni 1549.

Agerii (Jo. Henr.) diff. de Varicibus, 4. Argentor. 1671.

Agricolae (Jo.) Institutiones Chirurgicae, 12. Francof. 1638. Germanice.

———— Wund artzeney, vermehrt und verbessert, 8. Nürnberg. 1674. hoc est: Chirurgia aucta & emendata.

———— Neue Feldscherer-Kunst, 12. Dresd. 1716. Germanice, h. e. Chirurgia nova.

———— (Georg.) de Peste, 8. Swinfurt. 1607.

Alberti (Mich.) Introductio in universam Medicinam, parte II. Chirurgiam habet brevem, 4. Halae. 1719.

- Alberti* dissert. de Hydrocephalo, 4. Halae 1725.
 — de fistula urethrae virilis, 4. ib. 1728.
 — dissert. de Nasi excrefcentia, 4. c. fig. ibid. 1729,
 — de Cancro, 4. ibid. 1731.
 — de Foetus mortui cum Secundinis extractione diff. 4. ibid. 1737.
 — dissert. de extractione foetus perversi in utero, 4. ibid. 1742.
 — — de Secundinis restituantibus, 4. ibid. 1743.
Albini (Bernh.) diff. de Fomiculis, 4. Franc. ad Viadr. 1681.
 — dissert. de Paracentesi thoracis & abdominis, 4. ibid. 1687.
 — de Cantharidibus, 4. ibid. 1687.
 — dissert. de Paronychia, 4. ibid. 1694.
 — dissert. de Cataracta, 4. c. fig. ibid. 1695.
 — de Aegilope, 4. ibid. 1695.
 — dissert. de Partu difficili, ibid. 1696.
 — (Bernh. Siegfr.) Index Supellectilis Anatomicae Rauianae, cum Raui vita & Calculosorum curatione, 4. c. fig. Lugd. Batav. 1725.
Albrechtii (Jo. Gunth.) dissert. de Enematum evacuantium, alterantium ac nutritium usu, 4. ibid. 1698.
Albucasis, Chirurgorum primarii, Opera, fol. Argentor. 1532. cum Octaviano Horatiano junctus.
 — cum Argelata junctus, fol. Venet 1531.
Alghisi (Tomaso) Lithotomia, 4. ibid. 1708. c. fig. Italice.
Alliot (J. B.) *Traité du Cancer*, 12. Paris 1698.
Alpini (Prosp.) de Medicina Aegyptiorum, 4. ibid. 1645. varias res Chirurgicas Aegyptiorum continet notatu dignas.
Alrutz (Jo. W.) Vade mecum Anatomico-Chirurgicum, cum Georgii Clacii observationibus Chirurgicis, Germanice, 8. Hanoverae 1722.
Amand (Pierre) *observation sur la pratique des Accouchemens*, 8. Paris 1714.
Ammanni (Pauli) Medicina critica, 4. Stadae 1677. multa Chirurgica continet.
 — — dissert. de Resonitu sive Contrafistura, Lipsiae primum prodiit 1674. 4. sed quoque extat in Paraenese ejus ad discipulos, 12. Lips. 1677.
 — — praxis Vulnerum lethalium, 8. Francf. 1690.
Andry (Nic.) *Examen de divers points d'Anatomie, de Chirurgie, de physique, de Médecine*, 8. Paris 1725.
Anel (Dominique) *l'Art de succer les Playes sans se servir de la bouche d'un homme, avec fig.* 8. Amst. 1707.
 — *Méthode pour guérir les Fistules lacrymales*, 4. Turin. 1713.
 — *Discours apologetiques pour la nouvelle Méthode de guérir les Fistules lacrymales*, 4. Turin. 1714.
Angelini (Facondini) methodus pro venaesectione eligenda, 4. Patav. 1649.
Anglici (Jo.) praxis medica, in qua de Morbis, de Chirurgia, &c. agitur, 4. Aug. Vind. 1595.
Anonymi *Abhandlung von Erzeugung der Menschen &c.* Germanice. Est Liber de arte obstetricandi, cum multis fig. 8. Francof. 1706. ex Belgica Lingua translatus.
 — *l'Art de saigner*, 8. à Paris 1689.
 — the Birth of Mankind, five de Partu hominis, c. fig. 4. Lond. 1654.

Anonymi

- Anonymi* Catechismus Obstetricum, Germanice, 12. Argentorat. 1722.
- charitable Surgeon, Anglice, h. e. Chirurgus misericors, 8. Londin. 1708. agit solum de curatione Morbi Venerei.
- Chirurgia, cum instrumentis & figuris ex Albucasi desumptis, Germanice, in fol. Argentor. 1540.
- le Chirurgien charitable par I. A. G. Maître Chirurgien, 8. à Paris 1656.
- Chirurgus bene exercitatus, Germanice, titulo: *Der weitgereifte und wohl practicirte Barbierer*, 8. Ratisbonae 1709.
- Chirurgus Chemicus & Medicus curiosus, 8. Dresd. 1719. Germanice.
- Chirurgus expertus, 8. Hamb. 1689. Germanice.
- Chirurgyns Gilde in Amsterdam, &c. h. e. Chirurgorum Amstelodamensium statuta, leges & privilegia, 4. Amst. 1704. Belgice.
- Clysmatica nova, Kiliae, 4. 1662. Autor hujus fuit Jo. Dan. Major.
- Collectanea Chirurgica an. 1721 & 1722. 8. Hanoverae 1722. German.
- de Contagio, quod 1713. Austriam invasit, relatio, ejusdemque optima curatio, Germanice, sub titulo: *Ansteckender Seuche, welche dieses 1713. Jahr in das Ertz-Herzogthum Oestereich eingeschlichen, gründliche nachricht, samt denen benöthigten Hülff mitteln*, ex Collegio Sanitatis Austriaco. Ratisbonae juxta exemplar Viennense, in 4. 1713.
- Cystotomia hypogastrica, Anglice, 4. Lond. 1724.
- Enchiridium Chirurgicum, 8. Patav. 1593.
- Fonticuli quomodo tractandi, Germanice in 4. sine anno & loco.
- Gazophylacium Medicum & Chirurgicum, Germanice, Medicinisches und Chirurgisches Schatzkästlein, 8. Francof. & Lips. 1709.
- *l'Indécence aux hommes d'accoucher les femmes, & l'obligation des femmes de nourrir leurs enfans*, 12. à Trevoux 1708.
- Journal de Médecine, ou observations des plus fameux Médecins, Chirurgiens & Anatomistes de l'Europe, tirées des Journaux des Païs étrangers, & Mémoires particuliers, envoyés à Monsr. de la Roque, 8. Paris 1683.
- *Rrëbs Cur*, (Bewehrte) h. e. curatio Carcinomatum experta, 4. Jenae 1717.
- libellus 1) de morbis Oculorum, 2) de Herniis, 3) de Tinea capitis, 4) de Dentibus & Ulceribus antiquis, Germanice, 4. Argent. 1538.
- Lithotomus castratus, Anglico sermone; in quo Libro Autor de alto lithotomiae apparatu agit, & *Chefeldeni* modum, hanc lithotomiae speciem instituendi eundem esse, quem Jo. Douglassius primus descripsit & instituit, affirmat, 8. London 1723.
- Medici antiqui Graeci, 4. Basilae 1584.
- Medicus, nisi Chirurgus, semiplenus vel nihil est, 4. Magdeburgi 1622.
- ——— theoria & praxi instructus, sive de internorum & externorum morborum curatione, 8. Genevae 1690.
- *Nouvelle Méthode d'Opérations de Chirurgie*, 12. à Paris 1693.
- *Nouvelles découvertes sur toutes les parties de la Médecine*, 12. à Paris 1679.
- Observationes Medico-Chirurgicae de variis rebus Medicis & Chirurgicis, Germanice 8. Ascherslebiae 1715.
- Obstetricum Catechismus, Germanice, 12. Argent. 1722.
- Obstetrix Brandenburgica, vid. Sigemundia.

- Anonymi* Obstetrix Coburgiaca, 12. Hildburgshufae 1700. Germanice.
 ——— Saxonica, 8. Francof. & Lips. 1701. Germanice.
 ——— Opérations de Chirurgie, 12. Paris 1692.
 ——— de Pestilentialibus Tumoribus, Bubonibus & Carbunculis, Germanice *von Pestilentialischen Drüsen, Beulen und Carbunculen*, 8. 1686. sine loco.
 ——— Synopsis doctrinae & Medicinae Vulnerum, 4. Wittebergae 1699.
 ——— Theatrum sympatheticum sive de Pulvere sympathetico & Unguento armario, 4. Norimber. 1662.
 ——— Vade mecum Anatomico Chirurgicum, 8. Hanoverae 1718.
 ——— *Verbandeling van de Voorteeling en het Kinderbaren*, Belgice, h. e. Tractatus de Generatione & Partu hominis, cum multis figuris artem obstetriciam illustrantibus, Autore S. I. Med. Doct. edit. III. 8. Amstel. 1688. Idem in Linguam Germanicam translatus, 8. Francof. 1706. c. fig.
 ——— *Unterricht von Schwürigen, offenen Schenckeln*, Germanice, h. e. Methodus curandi Ulcera crurum antiqua, Autore D. D. K. 12. Nordhusae 1688. Autor hujus libelli fuit D. David *Kellnerus*, Medicus Nordhusanus.
 ——— principes de Chirurgie par M** 8. Paris 1738.
Ab Aquapendente. vid. Fabricius ab Aquapendente.
Arantius (Jul. Caes.) de Tumoribus, 4. Venet. 1587.
 ——— Commentarius in Libr. Hippocr. de Vulneribus Capitis, 8. Lugd. 1579. & 1639. 12.
Arcaeus (Franc.) de recta curandorum Vulnerum ratione, 8. Antwerp. 1574. & 12. Amst. 1658.
 ——— idem Germanice, titulo *van den wunden*, 8. Nürnberg. 1674. c. fig.
de Argellata (Petr.) Chirurgia, fol. Venet. 1499 & 1531. cum Albucasi.
L'art de faire les Raports en Chirurgie, 8. à Paris 1703. supra una cum sequenti & aliis anonymis inter anonymos jam indicata.
L'art de saigner, 8. à Paris 1689.
Astruc (Jo.) de Morbis venereis, 4. Lutet. Paris 1736.
Augenius (Horat.) de ratione curandi per sanguinis missionem, fol. Francof. 1598.
Avicennae Opera omnia, fol. Venet. 1564. 2 vol.

B.

- B** *Achetoni* (Joseph Maria) epist. de Lithotomiae diversis methodis, & praecipue de abusu turundarum & cannularum in ista, Italice, 4. Spoleti 1739. tit: Lettera scritta all' ff.
Badilius (Valerius) de secanda vena in pueris, 4. Veronae 1606.
Baieri (Jo. Jac.) diss. de Freno Linguae, 4. Altorf. 1706.
 ——— de Turundis, 4. ibid. 1707.
Baldutius de Tumoribus, 4. Venet. 1612.
Banyer (Henry) Microtechnie, sive methodical introduction to the art of Surgery, h. e. introductio methodica in Artem Chirurgicam, 8. Londini 1717.
Barbette (Gregor.) apologia di due cure Chirurgiche, 4. Arimino, 1741.
 ——— (Pauli) Chirurgia, 8. Amstel. 1663. postea cum notis Muysii, 12. ibid. 1693.

Barbette

- Barbette* (Pauli) Opera omnia, cum notis Mangeti, 4. Genevae 1688. Eadem Germanice titulo: *Medicinische, Chirurgische und Anatomische Schriften*, 8. Lips. 1718.
- Barbierer* (der weitgereifte und wohl practicirte), Germanice, h. e. Chirurgus bene exercitatus, 8. Regensp. 1709.
- Bartholini* (Th.) aneurysmatis dissecti historia. Accedit Jo. von Horn ejusdem argumenti epistola, 8. Panormi 1644.
- de Secundinarum retentione, 4. Haf. 1657.
- Historiae Anatomicae Centuriae VI. 8. Hafniae 1654. 1657 & 1661.
- Epistolae Medicinales, Centuriae IV. 8. Hafn. 1663. 1667.
- de insolitis Partus humani viis, cui & *Veslingii* Observationes Anatomicae & Chirurgicae junguntur, 8. Hafn. 1664.
- Acta Medica & Philosophica Hafniensia, 4. Hafn. Vol. I. 1673. Vol. II. 1675. Vol. III. IV. 1677. Vol. V. 1680. cum fig.
- Bartisch* (Georg.) Ὀφθαλμοδοιεία sive Augendienst, Germanice, h. e. de Morbis Oculorum Liber, fol. Dresdae 1583. c. fig. quamplurimis.
- Bassius* (Hen.) de Fasciis & Vincituris Chirurgicis, Germanice, 8. Lips. 1720. c. fig.
- Commentationes in Nuckii experimenta Chirurg. germ. 8. Halae 1728.
- Observationes Anatomico-Chirurgico-Medicae, 8. Halae 1731.
- de Fistula Ani Dissert. 4. Halae 1718. c. fig.
- Bauer* (Jo Frid.) de Inoculatione Variolarum, 4. Lips. 1737.
- Bauhini* (Casp.) de Hermaphroditorum & monstrosorum partuum natura, 8. Oppenh. 1614.
- Bautzmanni* (Jo. Chr.) vernünftiges Urtheil von tödlichen wunden, h. e. judicium de Vulneribus lethiferis, 12. Lips. 1717.
- Bazzicalone* (Ascanius Maria) novum systema Medico-mechanicum, & nova Tumorum methodus, 4. Parmae 1701.
- Becke* (Dav. vonder) de procidentia Uteri, 8. Hamb. 1683. cum fig.
- Becker* (Jo. Conr.) Παιδιοκτονία inculcata ad servandam Puerperam, 4. Giesae 1729.
- (Jo. Frid.) de Fistula Urethrae virilis dissert. 4. Halae 1728.
- Beckher* (Dan.) de Cultrivoro Prussico, 12. Lugd. Bat. 1640. Germanice. Regiomonti 1643. 4.
- Behlingii* (Jo. Frid.) casus rupti in partu Uteri, 4. Altorf. 1736.
- Behrens* (Rud. Aug.) Triga casuum memorabilium, (Chirurgici imprimis argumenti) 4. Wolffenbutelae 1727.
- (Dan. Sigm. *Gottlieb*) de Cerebri vulnere non semper & absolute lethali, quo observatio describitur gravissimi vulneris cerebri, in quo magna ejus pars partim ablata, partim suppuratione consumpta est, aegro tamen vivo conservato, sanitatque integrae sensibusque omnibus perfecte restitutis. Germanice. 4. Franc. ad Moen. 1733.
- Beieri* (Godofr.) diss. de Arteriotomia, 4. Jenae 1673.
- Bellaria* (Giusto Piacevoli da) Riposta al Manifesto di Giuseppe Fideli, diretto a Savi & Oresti, Professori di Medicina e Chirurgia in 4. sine anno & loco, paginas habet 55. & agitur in eo controversia de Aneurysmate quodam, & ex epistolis in eo contentis Liber 1743 vel 1744 editus videtur.
- Belloste*, Chirurgien d'Hôpital, 8. Amst. 1707. idem Germanice titulo: *Hospital Chirurgus*, 8. Dresd. 1703.

- Benevoli* (Anton.) Lettera sopra due osservationi fatte intorno alla Cateratta, Italice, h. e. Epistola de duabus observationibus circa Cataractam oculi, 4. Florent. 1722.
- nuova proposizione intorno alla Caruncula dell Urethra & della Cateratta glaucomatosa, h. e. nova propositio de Caruncula in Urethra & de Cataracta glaucomatica, 8. ibid. 1724.
- Manifesto sopra alcune accuse contenute in uno certo Parere del Signor *Pietro Paoli*, Cerussico in Lucca, 4. ibid. 1730. h. e. Responso ad certas accusationes Libelli *Petri Pauli*. Chirurgi Luccensis (in controversia de cataracta.)
- Giustificazione delle replicate accuse del signor *Pietro Paoli*, 4. ibid. 1732. h. e. Refutatio objectionum *Petri Pauli*, Chirurgi Luccensis.
- Benevoli* dissertationes Chirurgicae de Herniis intestinalibus, de Urinae suppressione, Leucomate, una cum XL. observationibus Chirurg. Italice. 4. Florent. 1747.
- Berdoti* (Leopold. Eman.) diss. de Paronychia, 4. Basil. 1731.
- Berengarii* (Jac.) Carpi de fractura Cranii Liber aureus, cum. fig. 4. Bonon. 1518. & Venet. 1535. Idem 8. Lugd. Bat. 1639.
- Berenger* (N.) *Traité des Descentes & des maux de ventre*, 8. à Paris 1701. avec fig.
- Bergonii* (Car. Aug.) diss. de Spina ventosa, 4. Francof. 1746.
- (Jo. Georg.) diss. de Parotidibus, 4. Franc. ad Viadr. 1717.
- de Gangraena & sphacelo, 4. ibid. 1711.
- de inversione uteri, 4. ibid. 1732.
- Berolinensis Academiae Regiae Miscellanea*, 4. Berolini 1710. cum Continuationibus, variis postea annis impressis.
- Berolinensium Medicorum Acta*, 8. Berolini 1717. & seq. cum figur.
- Bertapaliae* Chirurgia, juncta cum Guid. de Cauliaco in Arte Chirurgica, fol. Venet. 1546. vid. Cauliacus.
- Beuerlini* (Rud Phil.) de Luxatione & Fractura Femoris, 4. Altorf. 1719.
- Beverovicii* (Jo.) exercitatio de Calculo, 12. Lugd. Bat. 1633. it. 1638 & 1641.
- exercitatio in Hippocratis aphorismum de Calculo, 12. L. B. 1641.
- Chirurgia, Germanice, continetur in Operibus ejus, quae in 8. Francof. 1671. & postea etiam in fol. ibid. 1674. prodierunt.
- Beynon* (Eliae) *Barnbertziger Samariter*, h. e. Samaritanus misericors, sive de morborum interiorum & exteriorum curatione, cum appendice de Arte obstetricia, Germanice, 12. Jenae 1684.
- Beza* (Jo. Ad.) de Polypo Narium, 4. Argent 1662.
- Bidloi* (Godofr.) Exercitationes Anatomico-Chirurgicae, 4. Lugd. Bat. 1708.
- Opera Anatomico-Chirurgica, 4. ibid. 1715.
- Biuni* (Paul. Geronim.) scrutinio teorico pratico di Notomia e Cirugia, sive Anatomia & Chirurgia, 8. Mediolani 1712.
- Blancardi* (Steph.) Chirurgia, Belgice, 8. Amsterd. 1680. & Germanice. Hanov. 1692.
- Collectanea Medico-Physica, 8. Amstel. 1688.
- Blegny* (Nic.) Zodiacus Medico-Gallicus, sive Miscellanea Medico-Physica Parisiensia, cum Tract. de Herniis & de Lue Venerea, 4. Genev. 1680.
- des Maladies Vénériennes, 12. Amsterd. 1696.
- Blondii* (Mich. Angeli) Scripta Chirurgica, in Thesauro Chirurgiae *Uffenbachii*, in fol. Francof. 1610.

Boccacini (Antonii) desinganni Chirurgici per la cura della ferite, ulcere, e feni, h. e. Institutiones Chirurgicae ad curam vulnerum, ulcerum, & fistularum, 8. Venetiis 1713. 1714. 1715.

Boehmer (Jo. Benj.) de psyllorum, marforum & ophiogenum adversus serpentes eorumque ictus virtute, 4. Lips. 1745.

—— (Phil. Adolph.) de situ uteri gravidi foetusque a sede placentae in utero, 4. Halae 1741.

—— de prolapsu & inversione uteri, ejusque vaginae relaxatione, 4. ibid. 1745.

—— de necessaria funiculi umbilicalis vi vasorum structurae deligatione, 4. ibid. 1745.

Bohnii (Jo.) de officio Medici duplici, clinico & forense, 4. Lips. 1704.

—— de renunciatione vulnerum, 8. Amst. 1710. & Lips. 4. 1711.

—— Chirurgia; Germanice, 8. Brunsvigae 1732.

—— diss. de Trepanationis difficultatibus, Lips. 1694.

—— de polypo narium, ibid. 1672.

—— diss. de revulsione cruenta, ibid. 1704.

Bokelmanni (Andr.) & Bonaventurae *Dortmundi* Controversiae de extractione foetus mortui, Belgico sermone, Amsterd. 1677.

Bolognini (Angeli) de cura ulcerum, fol. Francof. 1610. in thesauro *Uffenbachii*.

Boneti (Theophil.) sepulchretum sive Anatomia practica, fol. Genevae 1679. 1700.

Bonham (Th.) the Chirurgians closet seu dispensatorium Chirurgicum, 4. Lond. 1630.

Bononiensis Academiae commentarii, Tom. I. Bonon. 1731. 4. maj.

—— Tomi II. Pars I. ibid. 1745. Pars II. 1746.

Bontekoe (Cornel.) Chirurgia, Belgice. 8. Gravenh. 1680. & Germanice. 8. Hannoverae 1682.

—— Fundamenta Medicinae & Chirurgiae, Germanice, titulo, *Grundsätze der Medicin und Chirurgie*, 8. Aug. Vind. 1721.

Boretii (Matthiae Ern.) diss. de operatione alta, 4. Regiom. 1723.

Borrichii (Olai) de calculorum generatione in macro- & microcosmo, cum appendice *Josephi Lanzoni*, 12. Ferrariae 1687.

Bosii (Casp.) diss. II. de Obstetricum erroribus a Medico clinico & forense pervestigandis, 4. Lipsiae 1729.

Botalli (Leonh.) de sclopetorum vulneribus, 12. Lugdun. 1560. 1565. it. 8. Venet. 1566 & 1598. it. Francof. 1575. 4.

—— de curatione per sanguinis missionem, venae sectionem, scarificationem & hirudines, 8. Lugd. Bat. 1577 & Antverp. 1583.

—— opera omnia Medica & Chirurgica, 8. Lugd. Bat. 1660.

—— libri duo de morbo venereo & vulneribus sclopetorum, Germanice, 8. Norimb. 1676. cui etiam jungitur *Tassini* Chirurgia.

Boulton (Rich.) system of rational and practical Chirurgery, Anglice; id est, systema Chirurgiae rationalis & practicae, 8. Lond. 1713.

—— Physico-Chirurgical treatises of the Gout, Kings-Evil, the Lues venerea and intermitting Fevers; h. e. Libri Medico-Chirurgici de podagra, strumis, lue venerea &c. 8. ibid. 1715. secunda editio.

- Bourgeois* (Louyse) Liber de arte Obstetricandi, Germanice *Hebammen-Buch*, 4. Oppenheim 1619. item 4. Hanoviae 1652.
- *Observations sur la stérilité, perte de fruit, fécondité, les accouchemens & maladies des femmes & enfans nouveau nez*, 8. à Paris 1626. Belgice 8. Delft 1658.
- Brandenburgica Obstetrix*, vid. Sigemundin.
- Brandii* (Mich.) Diff. de causis fracturae ossium absque violenta causa externa, 4. Groeningae 1722.
- Brauneri* (Jo. Jac.) tract. de formulis medicamentorum, sive experimenta Medica & Chirurgica, 8. Francof. 1717.
- Brisseau* Traité de la cataracte & du glaucoma, 12. à Paris 1709. c. fig.
- Brissot* (Petr.) & *Moreau* de sanguinis missione, praesertim in pleuritide, 8. Lutet. Paris. 1622. item Venet. 1539. cum Matth. *Curtii* & *Victoris Trincavellii* de eadem re Libellis.
- Browne* (Jo.) a compleat discourse of wounds, seu tractatus perfectus de vulneribus, 4. Lond. 1678. Anglice.
- *Adenochoiradelogia sive de glandulis & strumis, una cum dono divino Regibus Angliae concessio sanandi strumas*, 8. Lond. 1684. Anglice, An Anatomick-Chirurgical treatise of glanduls & strumaes, or Kings-Evil-Swellings, together with the Royal gift of healing or Cure thereof by contact or imposition of hands, performd above 640. Years by our King of England.
- Brunner* (Jo. Dan. Erh.) de partu p. n. ob situm placentae super os uteri internum, 4. Arg. 1730.
- Brunsvig* (Jeronymi) Chirurgia, Germanice scripta, c. figg. fol. Strasburg, 1497.
- Bubben* (Jo.) *vom Blutlassen*, Germanice, h. e. de sanguinis missione, 8. Gothae 1729.
- Büchneri* (Andr. Eliae) Diff. de aëris externi noxis in vulnerum curatione, 4. Erford. 1737.
- De anchylosi, 4. ibid. 1743.
- Favo capitis, 4. ibid. 1743.
- Procidentia Uteri, 4. ibid. 1744.
- Gangliis, 4. ibid. 1748.
- Abscessibus & ulceribus mammarum, 4. ibid. 1748.
- Miscellanea Physico-Medico-Mechanica, 4. Erfurt 1731. & seq.
- Budaei* (Gottl.) Miscellanea Medico-Chirurgica, Germanice, 4. Lipsiae 1731.
- Burchardi* (Christ. Martin.) de Partu difficili, 4. Rostoch. 1726.
- de tumoribus scirrhis, 4. Rostoch. 1727.
- de Chirurgiae notitia Medico necessaria, 4. ibid. 1727.
- Bürgers* (Petri) Candidatus Chirurgiae, Germanice, 8. Regiomonti, 1674. & Hanover. 1692.
- Burgmanni* (Petri Christoph.) diff. num intermissa funiculi umbilicalis ligatura mortem inferre queat, 4. Rostoch. 1734.
- Burres* (Laur.) Chirurgia Germanica, 4. Erfurt. 1544.
- Burrhi* (Franc. Jos.) epistolae duae de cerebro, & artificio oculorum humores restituendi, 4. Hafniae 1669.
- Busmanni* (Ge. Conr.) diff. de carcinomate, 4. Lugd. B. 1708.

C.

- C***Ajus* (Bernh.) de vesicantium usu, 4. Venet. 1606.
- Camerarii* (Eliae) Diff. an liceat Medico pro salute matris abortum procurare, 4. Tubing. 1697.
- de Gemursa Pliniana, clavi pedis maligniori specie. 4. ibid. 1722.
- Theses Medico-Chirurg. de *variolarum inoculatione*, *fistula lacrymali*, catheteribus, alto apparatu, oculorum scarificatione, herniis & amputationibus, 4. ibid. 1724.
- Camerarii* (Eliae Rudolph.) Diff. de fractura cum vulnere, 4. Tubing. 1693.
- Historia Pleuritidis & Abscessus Pectoris, 4. ibid. 1690.
- De Ulceribus Antiquis, 4. ibid. 1689.
- de Clysmatibus, 4. ibid. 1688.
- de Polypo Narium Aquoso, 4. ibid. 1688.
- Camerarii* (Rud. Jacob.) diff. de Bubone & Carbone, 4. ibid. 1713.
- diff. de embryulcia & lithotomia, 4. Tub. 1708.
- Theses Medico-Chirurg. de sinuum frontaliū laesione, panno oculi & herniis, 4. ibid. 1708.
- Cantarini* (Angeli) Chirurgia practica, accommodata ad uso scolaresco, (h. e. in usum scholasticum) 4. in Padoua 1715.
- Capelluti* (Roland.) Tractatus de curatione apostematum pestiferorum, 8. Francof. 1642.
- Carcanus* (Jo. Bapt.) de vulneribus capitis, 4. Mediolani 1583.
- Carlii* (Jo. Sam.) Elementa Chirurgiae Medicae, 8. Büding. 1727.
- Carpus*, vid. Berengarius.
- Cartheuser* (Jo. Frid.) de Cataracta crystallina vera, 4. Francof. ad V. 1744.
- Casaleni* (Jo. Ant.) de secunda vena in pleuritide revulsionis gratia, 4. Venet. 1605.
- Caspari* (Gaspari) Girolamo de mola carnosa observata, Italice, cum fig. in Fel-tre 1729. 8.
- Caspart* (Joan.) de exostosi cranii rariore c. fig. 4. Argent. 1730.
- Caspius* (Georg.) de cautionibus in sanguinis missione, 8. Basil. 1579.
- Casseri* (Julius) de vocis auditusque organis, fol. Ferrar. 1600. quo Libro egregie de Laryngotomia agit, eamque nitidis iconibus illustrat.
- Castellani* (J. M.) Phylactirion phlebotomiae & arteriotomiae, 8. Argentinae 1628.
- Castro* (Jac. a) de inoculatione variolarum, 8. Hamburgi 1722. cum versione Germanica.
- Cauliaci* (Guidonis) Chirurgia, fol. Venetiis 1499. it. 8. Lugd. 1559. Belgice 4. Amst. 1646.
- Ars Chirurgica, una cum Chirurgia Bruni, Theodorici, Rolandi, Lanfranci, Bertapaliae & Saliceti, fol. Venet. 1546.
- sive a *Cauliaco* Chirurgia cum notis Jouberti, 4. Lugd. 1585.
- *Abrégé de Chirurgie de Guy de Chauliac, par Verduc*, 8. à Paris. 1704 & 1716.
- Causapé* (Anicet.) *Réflexions singulières sur le fréquent usage de la saignée* Tom. 2. 8. à Paris 1697.

- Celsus* (Aur. Corn.) de Re Medica sive Medicina, fol. Venetiis 1497. it. 4. Coloniae 1613. it. 8. Hagenoviae 1528.
- cum commentar. Hierem. Thriveri *Brachelii*, 8. Antverp. 1539.
- ex editione *Almelovenii*, 8. Amstel. 1687.
- ex edit. *Vulpii*, & Jo. Bapt. Morgagni epistolis, 8. Patav. 1722.
- cum praefat. *Wedelii*, 8. Jenae 1713.
- Chabert* Observations de Chirurgie pratique, 12. Paris 1724.
- Chalmetei* (Anton.) Enchiridium Chirurgicum, 8. Paris 1564. & 1667. it. 12. Lugd. 1588. it. 8. Patav. 1593. & Basil. 1620. 8.
- Italice 8. Venet. 1605. Gallice 12. Lyon 1600.
- Chamberlain's* practica Obstetricum, Anglice 8. Londin. 1665.
- The Charitable Surgeon, Anonymi, Anglice, h. e. Chirurgus misericors, 8. Lond. 1708.
- Chapmann* (Edmund) de emendatione artis obstetriciae, Germanice, 8. Hafn. 1748.
- Chappuzeau* (Alb. Lud.) diss. de cataracta, 4. Lugd. B. 1711.
- Charis* (Jo. Frid.) diss. de paronychia, 4. Alt. 1708.
- Charleton* (Walth.) spiritus gorgonicus, sive de causis, signis & curatione Lithiasos, Lugd. Bat. 1650.
- Charretani* (Jo.) Chirurgia sive *Wundartzney*, continetur in Libro cui Titulus Germanicus: *Artzney-buch vor allerley Kranckheiten*, h. e. Liber Medicus contra omnis generis Morbos, 4. Erfurt. 1545.
- Charriere* (Joseph) *Traité des Opérations de la Chirurgie*, 12 a Paris 1692. Postea 1706. Idem Germanice Francof. 1700. & deinde 1715. 8.
- Chefelden* (Guil.) Treatise of high Operation, Anglice, h. e. Tract. de alto apparatu, 8. cum fig. Lond. 1723.
- Anatomy of the human Body, id est Anatome corporis humani, edit. III. 8. Lond. 1726. & edit. IV. 1730. in quibus variae Observationes Chirurgicae continentur.
- Osteographia, Anglice, Fol. c. fig. quamplurimis, Lond. 1733. in qua multae Observationes circa Ossium morbos exhibentur.
- Chesne* (Jos. du) de la cure des arquebusades, 8. Lyon 1576.
- Chevalier*, *Traité sur l'usage des différentes saignées*, 8. à Paris 1730.
- Chicoyneau*, *Rélation de la peste de Marseille*, 8. à Leyden 1721. avec un discours de la Contagion Pestilentielle, par Rich. Mead.
- Chiffletius* (Jo. Jac.) de acia Celsi, 4. Antverp. 1633.
- Chirac* Observations de Chirurgie sur la Nature & le Traitement des Playes, & sur la Suppuration des Parties molles, par M. Fizes à Paris 8. 1742.
- Chirurgien Charitable* (Le) par J. A. G. Maître-Chirurgien, 8. à Paris 1656.
- Chirurgici Scriptores Optimi* a Gesnero editi, nimirum *Cauliacus*, *Brunus*, *Theodoricus*, *Rolandus*, *Lanfrancus*, *Bertapalia*, *Rogerus* & *Salicetus*, Fol. Tigur. 1555.
- a Petro *Uffenbachio* editi, qui sunt, *Pareus*, *Tagaultius*, *Hollerius*, *Sancetus*, *Bologninus*, *Blondus*, *Ferrius*, *Dondus*, *Fabricius Hildanus*, Fol. Francofurti 1610.
- Chirurgiae Compendium*, anonymi, Germanice, 12. Hamb. 1679.
- Chirurgia Germanice conscripta*, sub titulo: (*Feldbuch der Wundartzney*) cum instru-

- strumentis ex Albucaſi deſumptis, fol. Argent. 1540.
- Chirurgiſche Berichten ab zu faſſen*, Germanice; hoc eſt ars perficiendi relationes Chirurgicas, 8. Budiſſin 1713.
- tractaetlein 1) von *Augen Kranckheiten*, 2) von *Brüchen*, 3) von *Erbgrind*. 4) von *Zähnen und alten Schaeden*, Germanice, h. e. tractatuli de Morbis Oculorum, de Herniis, Tinea, Dentibus & Ulceribus antiquis, 4. Argentorati 1538.
- Chirurgus (*der erfahrne*) 8. Hamb. 1689. Germanice, h. e. Chirurgus expertus.
- Chirurgus Chymicus & Medicus Curioſus, Germanice, 8. Dresdae 1719.
- Chirurgyns Gilde in Amſterdam; Privilegien, Willekeuren en Ordinantien, h. e. Chirurgorum Amſtelodamenſium ſtatuta, jura, leges & privilegia, 4. Amſt. 1709.
- Chunii* (Jo. Phil.) diſſ. de Paedarthrocace, 4. Marp. 1697.
- Clacii* (Georg.) Obſervationes Chirurgico-practicae, Germanice, 8. Hanoverae 1718. 1722.
- Clauder* (Chriſt. Ern.) Mirabilis calculi humani hiſtoria 4. Cum praefatione, qua hypotheſis de methodo ſubveniendi ſubmerſis laryngotomia excutitur. Chemnitii 1728. c. fig.
- Clerc* (Le) Chirurgie complete, Pariſiis 1695. it. 12. à la Haye 1707. Poſtea Pariſ. 1719 & 1720.
- Chirurgie, Germanice, 8. Dresdae 1699.
- *L'appareil commode en faveur des jeunes Chirurgiens*, cum fig. 8. à Paris 1700.
- Clowes* (Guil.) de aduſtione a pulvere pyrio & vulneribus ſclopetorum, Anglice 4. Lond. 1637. titulo: A profitable and neceſſarie Booke of obſervations, for all thoſe that are burned with the flame of Gunpowder, &c.
- Clysmatica* nova, Germanice, 4. Kil. 1662. ejus autor fuit Jo. Dan. Major.
- Cocchi* (Ant.) Epiſtola ad Morgagnum de lente cryſtallina oculi humani vera fuſionis ſede, 8. Romae 1721.
- Codronchius* (Bapt.) de prolapſu cartilaginis mucronatae, 4. Bonon. 1603.
- de Hydrophobia & Rabie, 8. Amſt. 1710.
- Cohaufen* (Jo. Henr.) Lucina Ruyſchiana, ſive muſculus uteri orbicularis Ruyſchii ad medicinae practicae rationalis trutinam revocatus, 8. Amſt. 1731.
- Colbatch* (Jo.) Novum Lumen Chirurgicum, or a new Light of Chirurgery, Anglice 8. Lond. 1698.
- Worcks in Phyſic and Chirurgery 8. hoc eſt Opera medica & chirurgica.
- collection of tractſ chirurgical and medical, 8. Lond. 1700.
- Colle* (Jo.) Elucidarium Anatomicum & Chirurgicum, fol. Venet. 1621.
- Collectanea Chirurgica anni 1721 & 1722. Germ. 8 Hanoverae 1722.
- Colot* (Franc.) *Traité de l'opération de la taille & des ſuppreſſions d'urine*, cum fig. 8. à Paris 1727.
- Commercium litterarium ad rei medicae & ſcientiae naturalis incrementum inſtitutum; quo quicquid noviffime obſervatum, agitatum, ſcriptum vel peractum eſt; ſuccincte exponitur: inchoatum Anno 1731. Norimbergae 4. & per aliquot annos continuatum; in quo etiam inventa & obſervationes novae Chirurgicae recenſita ſunt.
- Conradi* (Jo. Andr.) diſſ. de vulnere fronti inſlicto, 4. Lugd. B. 1722.
- Cooke* (Jac.) Chirurgia, Anatomia & Medicina, Anglice, 8. Londini 1676.

- Cooke Marrow of Chirurgery, h. e. Medulla Chirurgiae, 8. Lond. 1676.
- Corbye (A. de) *Les fleurs de chirurgie cueillies ès livres des plus excellents authcurs, qui ayent escrit d'icelle, tant anciens, que modernes*, 8. Lugd. 1642. & Paris 1660.
- Cortefii (Jo. Bapt.) commentarius in librum Hippocratis de vulneribus capitis, 4. Messanae 1632.
- Chirurgia, 4. ibid. 1633.
- Cortilionis (Sebast.) de chirurgica institutione Lib. V. 8. Francof. 1610.
- Coschwitz (Georg. Dan.) Manuductio ad Chirurgiam, 4. Halae 1722.
- dissert. de sphacelo fenum, 4. ibid. 1725.
- de parturientium reclinacione supina pro partu facilitando inutili, 4. Halae 1725.
- de Empyemate, 4. ibid. 1725.
- de Empyemate spurio, 4. ibid. 1725.
- de Trepanatione, 4. ibid. 1727.
- de Hypopyo, 4. ibid. 1728.
- Costaeus (Jo.) de igneis medicinae praesidiis, 4. Venet. 1595.
- Covillard (Jof.) le Chirurgien opérateur, 8. Lyon 1640.
- Courcellius (Franc.) de sanguinis missione, 8. Francof. 1593.
- Courtial (J. Joseph.) Observations anatomiques sur les os & sur leurs maladies, 8. Paris 1705.
- Courtin (Germain) les Oeuvres Anatomiques & Chirurgicales, fol. à Rouen 1656.
- Coward (Guil.) ophthalmomiatia sive oculorum medela, 8. Lond. 1706.
- Craufsi (Rud. Guil.) de foetus mortui ex utero extractione, 4. Jenae 1677.
- de Fonticulis, 4. Jenae, 1675.
- de Hernia scroti, 4. ibid. 1675.
- de Sphacelo, diss. 4. ibid. 1678.
- de Strumis, diss. 4. ibid. 1687.
- de Ulceribus uteri. 4. ibid. 1690.
- de Hirudinibus, 4. ibid. 1695.
- de Sclopetorum vulneribus, 4. ibid. 1695.
- de Ulceribus antiquis, 4. ibid. 1699.
- de Suffocatorum aqua vel laqueo restitutione in vitam, 4. ibid. 1705.
- de Ranula sub lingua, 4. ibid. sine anno impressio.
- Crellii (Jo. Frid.) dissert. de tumore capitis fungoso magno, post cariem cranii exorto, respondente Kauffmanno, 4. Helmstad. 1743. c. fig.
- (Lud. Christ.) marmorea memoria G. F. Seligmanni, Saxonici supremi Concionatoris, qua portentosi calculi, quae ipsi fata properarunt, describuntur, cum fig. 4. Lips. 1708.
- Cron (Ludwig) vom Aderlassen und Zabnausziehen, h. e. de venaesectione & dentium extractione, Germ. c. fig. 8. Lips. 1717.
- Cruce (Andr. a) Chirurgia universalis, fol. Venet. 1573 & 1596. item Italice Venet. 1605. item titulo:
- *Wundartzney* sive Chirurgia, Germanice, fol. Francof. 1607.
- Cypriani (Abrah.) Oratio encomiastica in Chirurgiam, fol. Franequerae 1693.
- Historia foetus post XXI. menses ex uteri tuba matre salva excisi, c. fig. 8. Lugd. Bat. 1700.

Cypriani dissert. de carie ossium, 4. Ultrajecti 1680.

Cystitomia hypogastrica, Anglice, 4. Lond. 1724. h. e. de Apparatu alto.

D.

D *Alechamps* (Jaque) *Chirurgie Françoisse avec plusieurs figures des instrumens nécessaires*, 8. Lyon 1570.

Deggeleri (Tobiae) diss. de luxatione vertebrarum, 4. Altorf. 1702.

Deidier (Anton.) de morbis venereis & tumoribus, 8. Lond. 1724.

—— (Antoine) *Expériences sur la Bile & les Cadavres des Pestiférés*, 8. à Zurich. 1722.

Deischii (Jo. Andr.) de necessaria in partu p. n. instrumentorum applicatione, 4. Argent. 1740.

Dekkers (Frid.) *Exercitationes practicae* c. fig. 4. Lugd. Bat. 1695.

Deliciae Medicae & Chirurgicae, Germ. 8. Lips. 1703. partes X.

Denys (Jac.) *Observationes de calculo renum, vesicae, urethrae, lithotomia & vesicae punctura*, in quibus lithotomiae methodum *Ravii* optimam esse sustinet, c. fig. 8. Lugd. Bat. 1731.

—— de officio Obstetricantium, Belgice, 4. Lugd. B. 1733.

Depré (Jo. Frid.) de ulcere auris diss. 4. Erford. 1718.

—— de balsamo evangelico Samaritani, 4. ibid. 1723.

—— de vulneribus lethalibus, 4. ibid. 1726.

Dethardingii (Georg.) de methodo subveniendi submersis in aqua per laryngotomiam Epist. 4. Rostoch. 1714.

—— (Ge. Christoph.) de variolarum inoculatione dissert. 4. ibid. 1722.

—— dissert. An in cranii depressione elevatio ejus per manum chirurgicam semper sit necessaria? 4. ibid. 1732.

—— dissertatio de necessitate inspectionis vulnerum in crimine homicidii, 4. ibid. 1726.

—— de fungo articulorum, 4. ibid. 1743.

Deventer (Henr. a) operationes chirurgicae in arte obstetricandi, 4. Pars I. Lugd. Bat. 1701. Pars. II. ibid, 1724. c. fig.

Idem liber Gallice, titulo: *Observations sur le manuel des accouchemens*, ex versione & cum notis *Ablaincourtii*, 4. Parisiis, 1734.

—— *Neues Hebammen Licht*, 8. Jen. 1717. est idem liber, germanica lingua.

Dibon sur les maladies vénériennes, 8. Paris 1724.

Dieterichs (Lud. Mich.) de vero uteri prolapsu, ejusque felici extirpatione, 4. Ratisb. 1745.

—— de usu Corticis Peruviani in cancro mammae exulcerato, 4. ibid. 1746.

Dini *Chirurgia*. Additi sunt *Gentilis de Fulgineo* & *Gentilis de Florentia de dislocationibus & fracturis commentarii*, fol. Venetiis 1536.

Dionis (Petr.) *Cours d'opérations de chirurgie*, 8. Paris 1707. & 1714. 8 Maj.

—— *Chirurgische operationes*, Germ. 8. Augsp. 1712. & altera vice ibid. 1722. aucta & emendata a L. *Heistero*.

—— *Traité général des accouchemens*, 8. maj. Paris 1718.

Doebelii (Jo. Jac.) *Historia penis, glandem cancrofi ac feliciter resecti* 12. Lips. 1698. eadem Germanice 12. Lips. 1699. cum fig. Dolaei

- De'aei* (Jo.) Opera omnia Medica & Chirurgica, fol. Francof. 1703. in quibus Encyclopaedia Chirurgica continetur, quae antea seorsim prodiit in 4.
- Dondi* (Jac.) remedia chirurgica, in thesauro chirurg. Uffenbachii, fol. Francof. 1610.
- Douglas* (Jacobi) history of the lateral operation, Anglice, h. e. historia operationis lateralis, 4. Lond. 1726. it. Latine, 4. Lugd. Bat. 1728.
- appendix to the history of the lateral operation for the Stone: containing Mr. Cheseldens present method of performing, h. e. Appendix ad historiam lateralem pro calculo extrahendo, continens *Cheseldeni* methodum praesentem, 4. Lond. 1731, cum fig. instrumentorum.
- Douglas* (Jo.) Syllabus of what is to be performd in a course of anatomy, chirurgic operations, and Bandages, 4. Lond. 1719.
- Syllabus of chirurgic operations, 4. Lond. 1727.
- Lithotomia Douglassiana sive de altò apparatu, 8. Lond. 1720. & aucta, editione II. ibid. 4. 1723. c. fig. Anglice.
- *nouvelle manière de faire l'opération de la taille*, 8. c. fig. Paris 1724.
- de gangraena & corticis Peruviani in hac sananda efficacia, Anglice: A Short Account of mortifications, &c. 8. Lond. 1732.
- Drake* (Jacob.) Anthropologia, Anglice, 8. Londin. 1707. 2 vol. cum fig. continet nonnulla chirurgica & inprimis peculiare Ozanae specimen ejusque curationem.
- Dran* (Henr. Franç. le) *parallèle des différentes manières de tirer la pierre hors de la vessie*, c. fig. 8. Paris 1733.
- Observations de Chirurgie, Tom. II. 8. Paris 1731.
- Idem liber Germanice, 8. Norimb. 1738.
- Traité ou réflexions sur les playes d'armes à feu, 8. ibid. 1737.
- Idem liber Germanice, 8. Norimb. 1740.
- Traité des opérations de Chirurgie, à Paris 8. 1742.
- Drelincurtius* (Car.) *de la pierre*, 12. Leide.
- Duban* (Claude) *idée des Principes de la Chirurgie, contenant les différentes tumeurs, plaies, ulcères, fractures & luxations des os, &c.* 8. Dresde 1734. Gallice & Germanice in uno volumine, c. fig.
- Bubé Médecin & Chirurgien des Pauvres*, 8. Rouen 1712.
- Duc* (Ant. le) dissertationes de nova & utili methodo inoculationis sive transplantationis variolarum, 8. Lugd. B. 1722.
- Duni* (Thaddaei) de venaesectione, 8. Tigur. 1557.
- Dygby* (Kenelm) Receipts in Physick and Chirurgery, Anglice, h. e. Formulae remediorum Medicorum & Chirurgicorum, 8. Lond. 1668.
- *discours sur la guérison des playes par la poudre de sympathie*, 12. Paris 1658. it. Germanice 8. 1684.

E.

- E**ckhardi *verwegener Chirurgus*, sive Chirurgus temerarius, 8. Augustae Vind. & Lipsiae 1698.
- *unvorsichtige Hebamme*, h. e. imprudens Obstetrix, 8. Lips. 1715.
- Eggerdesii* (Alard. Maur.) de Peste & infallibili eam extirpandi ratione, ex Latina in Germanicam linguam translata per *Jungkenium*, 8. Francof. 1715. auctior Vratislaviae 1720. 4.

Elleri

Elleri (Jo. Theod.) observationes medicae & chirurgicae Berolinenses, Germanice, titulo: Medicinische und Chirurgische anmerckungen, 8. Berol. 1730.

Elsholtzii (Jo. Sigism.) Clysmatica nova sive Chirurgia infusoria & transfusoria, 8. Colon. Brandenb. 1667. edit. II. c. fig. idem 4. Francof. 1668.

——— *Steatomatis resecti & feliciter fanati Historia*, 4. Coloniae Brandenburgicae 1666.

Enchiridium chirurgicum, 8. Patav. 1593.

Endter (Chr. Ern.) collectanea de cancro occulto & aperto, &c. Germanice, 8. Hamb. 1745.

Ephemerides, Miscellanea & Acta Acad. Nat. Curiosor. variis annis & locis edita.

Erasistratus, sive de sanguinis missione, autore Luca Antonio *Portio*, Med. Romano, 12. Romae 1682. & Venet. 1683.

Erfahrne (der) *Chirurgus*, sive *Chirurgus expertus*, Germanice, 8. Hamb. 1698.

Erndelii (C. H.) *Iter Anglicanum & Batavum*, (in quo variae observationes anatomicae, chirurgicae, &c. & inprimis Lithotomia Raviana sistuntur) 8. Amst. 1711.

Eschenbach (Chr. Ehrenfr.) *elementa chirurg.* Germanice, 8. Rost. 1746.

——— *commentatio demonstrans vulnere ut plurimum lethali dictorum nullitatem*, 4. ibid 1748.

Ettmülleri (Mich.) *Opera omnia*, fol. Francof. ad Moen. 1696. Vol. I. & 1697.

Vol. II. ubi ejus *Chirurgia medica* continetur; itemque *Chirurgia infusoria & transfusoria*.

——— *operum compendium*, 8. Amst. 1720.

——— *Chirurgie*, Gallice, 12. Amst. 1691.

——— *diff. de viperae morfu*, 4. Lips. 1666.

——— *Chirurgia infusoria*, 4. ibid. 1668.

——— *transfusoria*, 4. ibid. 1682.

——— *Ernest.) diff. de Sarcocoele*, 4. ibid. 1723.

——— *de vulneribus diaphragmatis*, 4. ibid. 1730.

——— *ventriculi*, 4. ibid. 1730.

——— *de praegrandi pedis inflammatione*, 4. ibid. 1730.

——— *farcocoele*, 4. ibid. 1723.

——— *secundinarum exclusione*, 4. ibid. 1726.

——— *differt. de paracenthesi*, 4. Erford. 1693.

——— *de herniis*, 4. ibid. 1697.

——— *de nomis*, 4. ibid. 1701.

Eyselii (Jo. Philipp.) *Compendium chirurgicum*, 8. Erford. 1714.

——— *de casu herniae scrotalis, gangraena & passione iliaca comitibus*, 4. ibid. 1717.

——— *differt. de vulnere ventriculi duplicato non lethali*, 4. ibid. 1725.

Eysenbarthi (Jo. Mich.) *de optima lithotomiam administrandi ratione*, 4. Halae. 1713.

F.

- F***abri* (Petr. Jo.) *Chirurgia Spagyrica, &c.* 8. Argentor. 1632. & Tolosae 1638.
Fabricius (Guil.) *Hildanus*, de gangraena & sphacelo, cum obs. 8. 1598.
 idem Germanice, 8. Norimb. 1625.
 — de combustionibus, 8. Basil. 1607.
 — observationum centuria, fol. Francof. 1610.
 — de partu caesareo & vulnere sclopeti, Oppenheimii 1614.
 — *Neu Feld Artzneybuch und Chirurgische Reiss-Kasten*, Germanice, h. e. nova chirurgia castrensis & armamentarium castrense; in quo praecipue de gangraena & sphacelo, de vulneribus sclopetorum, angina & dysenteria agitur, 8. Basil. 1615.
 — Lithotomia vesicae, Germanice, 8. Basil. 1626. & Latine ibid. 1628.
 — cista militaris, 8. ibid. 1633.
 — observationum centuriae V. 4. Basil. 1606. & Lugd. 1641. cum epistola de partu caesareo.
 — de vulnere sclopeti, & monstro Laufannae nato, 8. Oppenheim 1614.
 — *von dem Halsgeschwulst und der Bräune*, h. e. de Angina, 8. Stutg. 1661.
 — opera omnia cum M. A. Severino de efficaci medicina; fol. Francof. 1682. prodierunt antea quoque 1646 in fol.
 — opera omnia, Germanice, fol. ibid. 1652.
 — observationes & epistolae, ex Jo. Sigism. Henningeri editione, 4. Pars I. Argent. 1713. P. II. ibid. 1716. qui eas in compendium & certum ordinem redigere studuit, omissis tamen, quod dolendum, figuris.
 — (Hieron) *ab Aquapendente*, Pentateuchus chirurgicus cum marginalibus & praefat. Beyer, 8. Francof. 1582.
 — opera chirurgica in duas partes divisa, 8. Francof. 1620. in fol. Venet. 1619. it. Patav. 1647 & 1666. in folio, it. Germanice, 4. Norimb. 1716.
 — oeuvres chirurgicales de Fabrice d'Aquapendente, 8. Rouen 1658.
 — (Sept. Andr.) *diff. de aneurysmate*, 4. Basil. 1667.
Falcon (Jean) *remarques sur la chirurgie de M. Guy de Chauliac*. 8. à Lyon 1649.
Falconeti (Camilli) *Quaestio Medico-chirurgica, An educendo calculo, caeteris anteferendus apparatus lateralis?* 4. Paris. 1730.
Fallopianus (Gabr.) de ulceribus & tumoribus, 4. Venet. 1563.
 — comment. in Hippocratem de vulneribus capitis, 4. ibid. 1566.
 — opera omnia, fol. Francof. 1606. & fol. Venet. 1606.
 — chirurgia, 4. ibid. 1637. Italice.
Faschii (Aug. Henr.) de vesicatoriis *diff.* 4. 1673.
 — de Medicina prosthethica, 4. ibid. 1677.
 — de anthrace pestilentiali, 4. ibid. 1681.
 — de Parotidibus, Jenae 1683.
Fauchard (Pierre) *Chirurgien Dentiste*, cum fig. 2 Tomes 8. Paris 1728. in linguam Germanicam versus, 8. Berlin 1733. cum fig.
Febrii (Jo. Henr.) *diff. de calculo vesicae, ejusque per sectionem auferendi methodo*, 4. Basil. 1716. Hic Rauiana methodus describitur, aliisque ab autore praefertur. *Feldbuch*

- Feldbuch der wundartzney, samt vielen instrumentum aus dem Albucasi*, h. e. Chirurgia, cum figuris Chirurgi Arabis *Albucasis*, fol. Argentor. 1540.
- Feltman* (Gerh.) lib. de Cadavere inspiciendo, 4. Bremae 1692.
- Ferrara* (M. Camillo) *Nova Selva di chirurgia*, 8. in Venetia 1596. Prodiit etiam Latine titulo:
- Ferrarae* (Gabr.) *Sylva chirurgiae*, 8. Francof. 1625.
- Ferrius* (Alfonfus) de sclopetorum vulneribus, 4. Romae 1552. & Lugd. 1553. cum libro de caruncula in urethra, item 8. Venet. cum *Botallo*, *Maggio* & *Rota* 1566. it. 4. Francof. 1575. deinde fol. Francof. 1610. in Thesauro chirurgiae ab Uffenbachio edito.
- Fickii* (Jo. Jac.) de Abdominis abscessu diff. 4. Jenae 1714.
- de clysteribus nutrientibus & frigidis, 4. ibid. 1718.
- Fidelis* (Fortunat.) de Relationibus Medicorum, 8. Lipsiae 1664.
- Fienus* (Thom.) de cauteriis libri V. 8. Lovan. 1598.
- Libri chirurgici XII. de praecipuis Artis Chirurgicae controversiis cura H. Conringii editi 4. Francof. 1649. & haud pridem rursus prodierunt 4. Lond. 1733. item Germanice 8. Norimb. 1675.
- Fierabras la vraye methode de la parfaite chirurgie*, 8. Paris 1648.
- Filgi* (Guil. Lud.) de variis lithotomiam administrandi rationibus & praesertim Rauianae praestantia, 4. Giesae 1727.
- Finckenau* (Jac.) de fomiculorum usu tempore pestis, 4. Regiom. 1710.
- de vulneribus sclopetorum, 4. ibid. 1716.
- Fingeri* (Erdm. Frid.) dissert. de sphacelo, 4. Erford. 1735.
- Fioravanti* (Leonh.) *Cirurgia*, Italice 8. Venet. 1588 & 1679.
- Fischeri* (Caroli Dan.) dissert. de calculo vesicae, singulari encheiresi absque sectione exempto, 4. Erf. 1744.
- (Jo. Andr.) diff. de oculi tumore scirrhuso extirpato, 4. Erford. 1720.
- de venaesectionis administratione methodica, 4. Erford. 1722.
- de strumis ac strophulis Bunsgensium, 4. ibid. 1723.
- de veneno canis rabidi, 4. ibid. 1725.
- de empyemate, 4. ibid. 1725.
- de variolarum insitione, 4. ibid. 1726.
- de scroti sphacelo curato, 4. ibid. 1729.
- Fizes* (Ant.) opera medica, in quibus de tumoribus, suppuratione & cataracta agit, 4. Monspel. 1742. Ejusd. Tractatus de suppuratione, Gallice quoque continetur in Chiraci observationibus de vulneribus, supra indicatis.
- Flachii* (Nic. Ant.) dissert. de callo, 4. Argent. 1681.
- Foësi* (Anutii) opera Hippocratis, fol. Francof. 1595. & Genevae 1657.
- Fonseca* (Roder. a) de calculorum remediis, 4. Romae 1586.
- Fontani* (Car.) diff. de hydrope & tympanite, 8. Genevae 1697.
- (Jac.) opera, 4. ibid. 1613.
- (Nic.) aphorismi *Hippocratis*, quibus accedit tractat. de extractione foetus mortui per uncum, 12. Amstel. 1633.
- florilegium medicum: non solum Medicis, verum Chirurgis apprime jucundum & necessarium, 12. ibid. 1637.
- Commentarius in Sebast. *Austrum* de puerorum morbis, ubi capite de angina

- gina *Laryngotomiam* describit, cum fig. 12. Amstel. 1642.
Fonteyn (Jo.) praelectiones chirurgicae, 12. Amstel. 1651.
Foresti (Petri) observationes & curationes chirurgicae, 8. Antverp. 1610.
 — Opera omnia, fol. Francof. 1602 & 1634. item fol. Norimb. 1660.
Formy (Sam.) Chirurgien de Montpellier, *Traité chirurgical des bandes, laqs, emplâtres, compresses, atelles & des bandages*, 8. à Montpellier 1653.
Fragaso (Gio.) *Cirurgia ex Hispanica in Italicam linguam translata* a Balthaf. *Graffo*, 4. Venet. 1686.
Frambesarii (Nic. Abrah.) opera, canones medicos & chirurgicos continentia, 4. Francof. 1629.
Framboisiere *oeuvres, où sont décrites l'histoire du Monde, la Chirurgie & la Pharmacie*, fol. Lyon 1669.
Franchimont (Nic. a Franckenfeldt) de calculo renum & vesicae, 8. Prag. 1683.
Franci (Georg.) diff. de labiis leporinis, 4. Heidelbergae 1686.
 — diff. de ambustis, 4. Heidelb. 1681.
 — de carbunculo, 4. ibid. 1682.
 — de empyemate, 4. ibid. 1685.
Francisci (Jo. de Franc.) libellus aureus de venaesectione contra empiricos, 12. Neapoli 1645. & 8. Francof. 1685.
Franco (Pierre) *Traité des hernies, de la pierre, cataractes & autres excellentes parties de la chirurgie*, 8. Lyon 1561.
Francus (Jo.) de setaceis, Germanice, 12. Aug. Vind. 1683.
Freitagii (Jo. Henr.) diff. de cataracta, 4. Argentorat. 1721.
 — de Oscheo-entero & bubonocoele, 4. ibid. 1721.
Friderici (Jo. Ant.) de uterina gravidarum haemorrhagia, 4. Argent. 1733.
 — (Jo. Arn.) dissert. de trepanatione, 4. Jenae, 1663.
 — diff. de dystocia naturali, 4. ibid. 1665.
 — scrutinium hydrocephali, 4. ibid. 1669.
 — de secundinarum usu & noxa, 4. ibid. 1671.
 — gangraena & sphacelo, 4. ibid. 1671.
Fritschii (Jo. Chr.) theologische, juristische, medicinische und physikalische Geschichte, h. e. Acta theologica, juridica, medica & physica, Germanice. Sunt proprie casus medico-legales, in quibus varii ad chirurgiam spectantes reperiuntur, 4. Tomi V. Lipsiae 1730 ad 1734.
Fürstenau (Jo. Herm.) desiderata chirurgica, 4. Rintel. 1723.
 — carcinoma labii absque sectione sanatum, 4. ibid. 1739.
 — de abscessibus musculorum abdominis, 4. ibid. 1742.
 — arte obstetricia, 4. ibid. 1746.
 — oculorum vitiis praecipuis, 4. Rintel. 1748.
 — progr. ostendens *Spinam ventosam valde spinosam*, per exempla, 4. ibid. 1748.

G.

- G**ailhardi (Jo.) de venaesectione disquisitio eam in apoplexia prodesse, 12. Hafn. 1699.
Gakenholzii (Alex. Christ.) Diff. de visu per cataractam impedito, 4. Helmstad. 1713. Galenii

- Galen* (Claud.) Opera omnia Lat. ex edit. Gesneri, III. Vol. fol. Basil. 1549.
- de fasciis, cum fig. fol. Tigur. 1555. in Gesneri scriptoribus chirurgicis optimis.
- Galvanus* (Dominic.) de fonticulis, Italice, 4. Padua 1620.
- Garengot* (Jacques Croissant) *Traité des opérations de chirurgie*, II. Tomes, 8. Paris. 1720. Editio II. ibid. 1731. III. Tomes. Idem Germanica lingua, 8. Berolin. 1733.
- *Traité des instrumens de chirurgie*, II. Vol. 8. Paris 1723. Edit. II. ibid. 1727. idem liber, Germanice, 8. Berolin. 1729.
- Gaspari* de mola (vid. Caspari) carnosâ observata.
- Gavassetus* (Mich.) de cauteriis, 4. Venet. 1587.
- Gaukes* (Yvonis) Praxis Medico-Chirurgica rationalis, 4. Groning. 1700. it. 8. Amst. 1708. idem Germanice, 8. Dresdae 1709.
- de morbo Gallico, Belgico sermone, 8. Amsterd. 1706.
- Gebema* (Jani Abrah. a) De podagra Moxa victa, Germanice, *die eroberte Gicht durch die chirurgische Waffen der Moxa*, 12. Hamb. 1682.
- *grausame medicinische Mord-mittel, Aderlassen, purgieren, &c.* h. e. Remedia medicinae lethifera, venaesectio, purgatio, &c. 8. Bremae 1688.
- *Medicus & Chirurgus castrensis*, Germanice, *tit. der wohlversehene Feld-Medicus*, 12. Hamb. 1684.
- observationum chirurgicarum decas 1 & 2. 12. Hamb. 1686.
- observationes chirurgicae, 12. Francof. 1690.
- tractatus de plica Polonica, 12. Hamb. 1683.
- Krancker Soldat, i. e. miles aegrotans, 12. 1690.
- Geigeri* (Malach.) Kelegraphia sive descriptio herniarum, cum fig. 8. Monach. 1631 id. Germanice 12. Ulmae 1696.
- Geilfusii* (Bern. Wilh.) diss. de Moxa, 4. Marburg. 1676.
- Gelmanni* (Georg) chirurgia, Germanice, 4. Francof. 1652.
- Gemma* (Jo. Bapt.) vera methodus curandi bubonem & carbunculum pestilentialem, 4. Graecii Stiriae 1584. it. 4. Venet. 1602. it. 4. Dantischi 1699.
- Gendron* (Deshaies) *recherches sur la nature & la guérison des cancrs*, 8. Paris 1701.
- Genga* (Bernh.) anatomia chirurgica, 8. Rom. 1686.
- Commentaria in aphorismos Hippocratis chirurgicos, 8. ibid. 1694.
- Georgii* (Matth.) phlebotomia liberata, seu Apologia pro sanguinis missione contra Dominic. Scalum, 4. Genuae 1697.
- Gerlaci* (Henr. Aug.) cura canceri in mamma exulcerati, 4. Hamb. sine anno.
- Gerstorff* (Hans von) *Feldbuch der wundartzney*, Germanice, h. e. chirurgia castrensis, 4. Argentor. 1527.
- Chirurgia, Germanice c. fig. fol. Strasburg 1542.
- *bewehrte wundartzney*, id est: chirurgia experta, 4. Francof. 1606.
- Gesneri* (Conr.) scriptores optimi de chirurgia, veteres & recentiores, ut Jo. Tagaultius; Jac. Hollerius; Marianus Sanctus; Angel. Bologninus; Mich. Angelus; Barthol. Maggius; Alfonf. Ferrius; Jo. Langius; Claud. Galenus; Oribasius; Jac. Dondus; fol. Tigur. 1555. cum fig.
- observationes de medicinae chirurgicae praestantia, antiquitate & chirurgis

gis illustribus in eodem volumine.

Gherli (Fulvio) centuria d'observationi rare di medicina e chirurgia, 12. Venetia

1719

——— *Inferiti Posti ni salvo*, o sia il vero modo di curar le ferite, 8. Patav. 1724.
five liber de vero modo curandi vulnera.

Gibbs observations of scrophulous distempers calid the Kings Evil, 8. Lond.

1712.

Gladbachii (Carl. Frid.) dissertatiuncula de fistula ani, 8. Hanover. 1721.

——— (Cornel.) quod instrumenta in partu p. n. nonnisi summa urgente necessitate sint adhibenda, diss. 4. Lugd. Bat. 1732.

——— (Jo. Adolph.) diss. de hernia incarcerata suppurata non semper lethali, sub meo praesidio, 4. Helmstad. 1738. c. fig.

Glandorpii (Matth.) speculum chirurgorum, de vulneribus tractans, 8. Bremae 1619.

——— methodus medendae paronychiae, 8. ibid. 1623.

——— de polypo narium, 4. ibid. 1628.

——— gazophylacium polyplusium fonticulorum & fetaceorum, 4. ibid. 1633.

——— opera omnia, 4. Londini 1729.

Gockelii (Eberh.) de moribus canum rabioforum, Germanice, sub titulo *Kurtzer Bericht von den wütenden Hundes bisßen*, 8. Augspurg 1679.

——— (Jo. Christoph.) Chirurgia medica, Germanice, 8. Ulmae 1704.

Goelicke (Andr. Ottomar.) historia chirurgiae antiqua & recentior, 8. Halae 1713.

——— historia medicinae universalis, 8. Francof. 1721.

——— Diss. de uteri procidentiam curandi artificio novo, 4. Halae 1710.

——— de mutilo Medicinae corpore per chirurgiam & pharmaciam restituendo, 4. Halae 1711.

——— de optima Lithotomiam administrandi ratione, 4. Hal. 1713.

——— de Trichosi, 4. Francof. ad Viadr. 1724.

——— de Dyftocia, 4. ibid. 1732.

——— de empyemate, 4. ibid. 1732.

——— de tendinum affectibus, 4. ibid. 1732.

——— de ileo ex hernia, 4. ibid. 1735.

——— de chirurgiae cum Medicina conjunctione, 4. ibid. 1735.

——— de hernia femorali, 4. ibid. 1740.

——— Medicina forensis, 4. Francofurti ad Viadr. 1723.

Gohlii (Jo. Dan.) Compendium chirurgiae, Germanice, 8. Norimb. 173 6

——— de spina ventosa dissert. 4. Halae 1727.

Gormeleni (Steph.) synopsis chirurgiae, 8. Lutet. 1566.

Gorraei (Jo.) Opuscula de venae sectione, &c. 4. Paris 1660.

Gorter (Jo. de) Chirurgica repurgata. 4. Lugd. Bat. 1742.

Gouey (Louis Leger de) *la véritable chirurgie*, 8. à Rouen 1716.

Gourmelin (Etienne) *oeuvres chirurgicales*, 8. à Paris 1647.

Grashuis (Jo.) Exercitatio Medico-Chirurgica de scirrho & carcinomate, in quo etiam fungi & sarcomata pertractantur. 8. Amstel. 1741.

Greiffens (Sebast.) Chirurgia, Germanico idiomate, *Wundartzney*, 12. Schleusinae 1630.

Grinberg (Nic.) de calculo renum & vesicae, Germanice: *Vom Nieren und Blasen-stein*, 8. Hafniae 1695.

Groenevelt (Jo.) dissertatio lithologica, cum. fig. 8. Lond. 1687.

—— de Lithotomia, Anglice: *Treatise of Stone and Gravel*, cum fig. 8. Lond. 1710.

Grube (Herm.) de ictu tarantulae. 8. Francof. 1679.

Grublmann (Jo. Gottfr.) de luxationibus, Germ. *neuer anatomisch chirurgischer tractat von einrichtung und Zusammenfügung der Verrenckungen*, 8. Lips. 1706.

Gruling (Philipp.) de triplici evacuationis universalis genere, venaesectione, scarificatione, hirudinibus, &c. 4. Francof. 1670.

Guillemeau (Jac.) Oeuvres de chirurgie cum fig. fol. Belgice, Dordraci 1598, & Gallice in fol. Paris. 1612. item à Rouen 1649.

—— de la grosseſſe & accouchement des femmes, cum fig. 8. à Paris 1643.

—— de morbis oculorum & dentium, Germanice, *Augen und Zahn-Artz.* 8. Dresden 1710. Idem Belgice, auctus a *Verbrugge* titulo: *Gebreken en Geneſinge der Oogen*, vermeerd. door Jo. Verbrugge, it. Beschreib. der Tanden, 12. Amst. 1678.

Gunzius (Juſt. Godofr.) de calculum curandi viis, quas Foubert, Garengéot, Perchet, le Dran & le Cat, Chirurgi Galli, repperunt, 8. Lips. 1740.

—— de commodo parturientium situ, 4. ibid. 1742.

—— observationes de herniis, 4. ibid. 1744.

—— de staphylomate, 4. ibid. 1748.

Gusovii (Mich. Adam) Novum paracentheseos instrumentum, 4. Regiom. 1723.

Guyard de la fréquente ſaignée dans les fièvres, ſecond édit. 8. Paris 1710.

H.

H *Aenelii* (Christ. Frid.) diff. de morbis scroti, 4. Argent. 1723.

Hambergeri (Ge. Erh.) diff. de spina ventosa, 4. Jenae, 1746.

—— de luxationibus & subluxationibus, 4. ibid. 1746.

—— de morte subitanea, omni aqua per paracenthesin abdominis simul educta, 4. ibid. 1747.

Hammen (Ludov.) de herniis, cum epistolis de Crocodilo ac vesicae mendaci calculo, 12. Lugd. Bat. 1681.

Hampe (Jo. Henr.) de oculorum scarificatione Hippocratica diff. 4. Duisburgi 1721.

Hampius (Jo. Hardov.) de rhagadibus, 4. 1678. sine loco.

Hancke (Dan. Abrah.) *ob in den warmen oder Kalten Ländern ofter ader zu laſſen*, Germanice, h. e. Utrum in calidis an frigidis regionibus sanguis saepius mittendus? 8. Francof. 1734.

Hankoph (Gerh. Rutger) de mola in octogenaria.

Harderi (Jo. Jac.) diff. de empyemate, 4. 1675. sine loco impressionis.

Harris (Gualter) diff. Medicae & Chirurgicae, 8. Lond. 1725.

Hartley (Dav.) de effectu remediorum calculum solventium Stephaniae, Anglice, 8. Lond. 1739.

Hartranſſii (Jo. Valent.) diff. de non differenda ſecundinarum adhaerentium extractione, 4. Lipsiae 1735.

Heben-

- Hebenstreit* (Jo. Ern.) de capitonibus laborioso partu nascentibus, 4. ibid. 1743.
 ——— de oculo lacrymante, 4. Lips. 1743.
 ——— funiculi umbilicalis humani pathologia, 4. Lips. 1747.
Hecquet sur la saignée du pied & purgation, au commencement de la petite verole & des
fièvres malignes, avec des raisons contre l'inoculation de la petite vérole, 8. Paris 1724.
Hegnéri (Jo. Henr.) dissert. de paronychia, 4. Basileae, 1700.
Heide (Anton. de) novum lumen pharmacopoeorum, una cum observationibus
 medicis & chirurgicis, Belgice, 8. Amst. 1682. cum fig.
Heilandi (Mich.) diss. de fistula, 4. Lips. 1653.
Heisteri (Laur.) de cataracta in lente crystallina, dissertationes tres, 4. Altorfii
 1711 & 1712. respondentibus *Widmanno*, Norimb. *Vogtio* Nassovienfi, & *Pauli*
Vratislaviensi Siles. cum Tab. aen.
 ——— de cataracta, glaucomate & amaurosi tractatio, 8. Altorf. 1713 &
 1720. Apologia pro hoc libro, imprimis contra *Wolbustum*, 8. ibid. 1717. Vin-
 diciae hujus libri, 8. ibid. 1719.
 ——— diss. de gastro & enteroraphe, 4. ibid. 1713. respond. Car. Frid. *Gladbachio*.
 ——— chirurgiae novae adumbratio, 4. ibid. 1714. resp. Henr. *Sontagio* Altorf.
 ——— de nova methodo sanandi fistulas lacrymales, respondente Henr. *Christ.*
Rodbergio, 4. Altorf. 1716. cum tab. aen.
 ——— chirurgia, Germanice, 4. Norimb. 1718. 1724. 1731. 1739. & 1743.
 ——— diss. de superfluis & noxiis quibusdam in chirurgia, respondente D. *Schut-*
teo, Susato Guestphalo, 4. Altorfii 1719.
 ——— de foetu ex utero matris mortuae mature excidendo, & uteri ruptura,
 resp. Jo. Petro *Difenbachio*, Francof. 4. ibid. 1720.
 ——— de optima Cancrum mammarum extirpandi ratione, respondente D. *Har-*
tungio, Herbipol. Franco, diss. 4. ibid. 1720. cum Tab. aen.
 ——— de Trichiasi oculorum, respondente D. *Schwerdfegero*, 4. Helmst. 1722.
 ——— de anatomes subtilioris utilitate (praesertim in chirurgia) dissertatio, 4. ibid.
 1728. resp. Jo. Carolo *Hahnio*, Suidn. Sil.
 ——— de chirurgorum erroribus in curandis morbis venereis, respondente D.
Schmidio, 4. ibid. 1728.
 ——— de Kelotomiae abusu tollendo, diss. 4. ibid. 1728. resp. D. *Mombero*.
 ——— de alto apparatu, 4. ibid. 1728. cum Tab. aen. resp. *Weisio*.
 ——— Observationes medicae miscellaneae, (in quibus variae chirurgicae) re-
 spondente D. *Moebio*, 4. ibid. 1730.
 ——— de chirurgia cum Medicina necessario conjungenda, respondente D. *Ma-*
terno, 4. ibid. 1732.
 ——— de fallaci pulmonis infantum experimento, respondente D. *Heerio*, 4. ibid.
 1732.
 ——— de Medico (aut Chirurgo) nimis timido, respondente D. *Schroedero*, 4. ibid.
 1733.
 ——— de Anatomes majori in Chirurgia quam Medicina necessitate, respondente
 D. *Wagnero*, 4. ibid. 1737.
 ——— De Hernia incarcerata suppurata non semper lethali, respondente D. *Glad-*
bachio, 4. ibid. 1738.
 ——— de ossium tumoribus, 4. Helmst. 1470. respond. D. *Goeckelio* Seniore.

- Heisteri* (Laur.) de arteriae cruralis vulnere periculofissimo feliciter curato, 4. Helmst. 1741. c. fig. aen. respondente D. *Reinigio*.
- de ossium vulneribus rite curandis, 4. ibid 1743. respondente D. *Sturmio*.
- de vulneribus machinarum ignivomarum, 4. ibid. 1744. resp. D. *Helmkampffio*.
- de labris leporinis, 4. ibid. 1744. respondente D. *Schwalbio*.
- de genuum structura & morbis, 4. ibid. 1744. c. fig. respond. D. *Widmanno*.
- de tumoribus cysticis singularibus, 4. ibid. 1744. c. fig. resp. D. *Friesio*.
- de hydrocele, 4. ibid. 1744. c. fig. respond. D. *Bützero*.
- de Lithotomiae Celsianae praestantia & usu, 4. ibid. 1745. resp. D. *Ilsemanno*.
- an Chirurgus adolescens sit optimus, 4. ibid. 1747. resp. D. *Cramero*.
- Chirurgia parva sive compendium chirurgicum, lingua Germanica, 8 Norimbergae, 1747. cum octo Tab. aeneis; id quod etiam brevi, Latino sermone, si Deus vitam viresque concedet, proditum est.
- Heisteri* (Eliae Frid.) Nachricht wegen einer von dem Oculisten Taylor verrichteten höchst unglücklichen Augen-Cur, &c. h. e. Relatio de peculiari, sed infelicissima curatione cataractae, a famoso Oculario Anglo *Taylor* in Hollandia peracta, 8. Helmstad. 1736.
- Dissert. de cura Principum circa fanitatem subditorum, 4. ibid. 1738. (varia chirurgica continet.)
- diss. de Nova methodo amputandi brachium, 4. Helmstad. 1738. c. Tab. aen.
- Helmontii* (Jo. Bapt.) Opera, 4. Amst. 1652.
- Helvetius* *Traité des pertes de sang & du cancer*, 8. Paris 1706. c. fig.
- Hellwig* (Christoph.) chirurgia in nuce, Germanice, 8. Mühlhausen 1709.
- casus & observationes medicinales, anatomicae, chemicae, chirurgicae &c. rariores, Germ. 8. Francof. 1711.
- *Haus's Medicus und Land-barbier*, h. e. Medicus & Chirurgus domesticus, 8. Lips. 1719.
- Medicus clinicus, in quo praeter alia cista militaris & lexicon chirurgicum continentur, Germ. 8. ibid. 1722.
- Henckel* (Joach. Frid.) de cataracta crystallina vera, Praeside *Cartheusero*, Francof. ad Viadr. 1744. 4.
- Observationes Medicae & Chirurgicae, Germanice 4. Berolin. 1747. partes II.
- Henningeri* (Jo. Sigism.) Observationes & Epistolae Fabric. Hildani in compend. & ordinem redactae, omissis tamen figuris. Argentor. 1713.
- de paracentesi abdominis, 4. Argent. 1710.
- Henseler* (Jo.) historia brachii praetumidi, 4. Altorf. 1743.
- Hensingii* (Jo. Thom.) de ulcere cacoethico, diss. 4. Giesae 1725.
- Herlicius* (David) de curationibus gravidarum & puerperarum, 8. Sedin. 1618. Germanice.
- Herls* (Cornel.) examen chirurgiae, Belgice 8. Amst. 1672. una cum cista Chirurgi navalis. Idem Germanice, titulo: *Wund-artzney*, 12. Norimb. 1676.

Her-

Hertii (Jo. Casim.) de variis Lithotomiam administrandi modis, & *Rauianae* praestantia, 4. Gieff. 1727.

Herzog (Anastaf.) de gangraena & sphacelo, 4. Basil. 1690.

Heucheri (Jo. Henr.) diss. de Chirurgo infante, 4. Vitebergae 1710.

Heurnius (Jo.) de morbis oculorum, aurium, nasi, dentium &c. 4. Antverp. 1608.

Heyne (Jo. Christoph.) de praecipuis ossium morbis, cum fig. 8. Amstel. 1705.

Hierovii (Barthol.) methodus chirurgica, 8. Francof. 1595.

Hilchen (Lud. Henr. Leo) de vulnere in intestinis lethalitate, 4. Gieff. 1743.

Hildanus (vid. Fabricius Guilielmus.)

Hilfcheri (Sim. Paul.) dissert. de cruris fractura cum vulnere, 4. Jenae 1710.

———— de urinae incontinentia ex partu globulis ligneis curanda, 4. ibid. 1716.

———— de amputatione artuum rite administranda, 4. ibid. 1718.

———— de Aneurismate, 4. ibid. 1728.

———— de fonticulis, 4. ibid. 1729.

———— de uteri procidentia, 4. ibid. 1730.

———— de Paronychia, 4. ibid. 1736.

———— de sphacelo scroti venereo, 4. ibid. 1739.

———— de laesione uteri ab improvida secundinarum extractione, cum progr. de tumore ventris oblongo post partum farcimini simili, 4. ibid. 1741.

———— de cancro mammarum, 4. ibid. 1746.

Hippocratis Coi Opera, Graece & Latine, ex Anutii *Foëssii* editione, fol. Francof. 1595. & Latine in 8. ibid. 1596. Idem fol. Genevae 1657. aucta & emendata.

———— Opera omnia, Graece & Latine, industria Jo. Ant. vander *Linden*, Vol. II. 8. Lugd. Bat. 1665.

———— Chirurgia Graece & Latine, cum commentariis Steph. *Maniardi*, Med. Doct. 8. Parisiis 1619. In hoc libro solum scripta chirurgica Hippocratis continentur.

———— aphorismi ex edit. *Heurnii*. 12. Lugd. Bat. 1623.

———— ———— *Tilemanni*, 12. Giesae 1660.

———— ———— *Almeloveen*, 24. Amst. 1685.

———— ———— cum comment. *Galenii*, 12. Lugd. 1573.

———— ———— ———— *Oribasii*, vid. *Oribasii* opera.

———— ———— ———— *Foëssii*, 8. Francof. 1554.

———— ———— ———— *Listeri*, 12. Lond. 1703.

———— aphorismi chirurgici, cum comment. Bernh. *Gengae*, 8. Romae 1694.

———— de vulneribus capitis, cum notis Franc. *Diffaudeau*, Gall. 12. à Rouen 1658.

Histoire de l'Academie Royale des Sciences, ab An. 1699. ad An. 1731. 12. Amstelodami, annis diversis edita.

Historia Academiae Regiae Scientiarum, Autore Jo. Bapt. *du Hamel*, 4. Parisiis 1701. editio II. in qua observationes, ab hac Academia per XXXIV. annos factae, in compendium & certum ordinem redactae sunt.

Hoelling (Henr. Dan.) de officiis Obstetricantium in partu naturali, 4. Argent. 1738.

Hoenni (Jo. Corn.) dissert. de trepanatione, 4. Alt. 1678.

Hoffmanni (Christoph. Maur.) diss. de hernia intestino-scrotali, 4. Alt. 1690.

———— (Dan.) *Historia fanationis cerebri quassati*, cum deperditione substantiae notabili, 4. Tubing. 1719. Hoff-

- Hoffmanni* (Frid.) diff. de amputatione membrorum sphacelatorum, 4. Halae 1696.
 ——— de fistularum nova sanatione, 4. ibid. 1697.
 ——— de Ischaemis dissert. 4. ibid. 1698.
 ——— de membris fractis, 4. ibid. 1700.
 ——— de luxationibus in genere, 4. ibid. 1703.
 ——— ——— in specie, 4. ibid. 1704.
 ——— de sphacelo ex causa interna, 4. ibid. 1717.
 ——— de fistula ani feliciter curanda, 4. ibid. 1718.
 ——— de oculorum procidentia, 4. ibid. 1722.
 ——— de incontinentia urinae ex partu difficili, 4. ibid. 1724.
 ——— de vesicatoriorum usu, 4. ibid. 1727.
 ——— de fonticulorum usu, 4. ibid. 1727.
 ——— de cataracta dissert. 4. ibid. 1729.
 ——— de uteri haemorrhagia, 4. ibid. 1730.
 ——— de fistula maxillari, 4. ibid. 1735.
 ——— Medicina Consultatoria, Germanice, quam partes decem diversis annis huc usque secutae sunt, inter medica varia argumenta chirurgica continent, 4. Halae 1721.
 ——— Consultationes & responsa medicinalia, fere eadem, Latine, 4. ibid. 1734. tom. II.
 ——— de carie ossium, 4. ibid. 1681.
 ——— (Jo. Maur.) diff. de Hydrocephalo, Altorfii 1695.
 ——— (Mauric.) diff. de uteri procidentia, 4. ibid. 1695.
Holder (Jul.) *Beschreibung eines wahrhaften Wund-artzens*, hoc est: descriptio perfecti Chirurgi, 8. Lipsi. 1672. alias ibid. 1630. & 1692. 4.
Hollerius (Jac.) de materia chirurgica, fol. Paris. 1544. 1552. & 1610. Idem 12. Francof. 1589. idem in Uffenbachii Thesauro Chirurgiae, fol. Francof. 1610.
 ——— & *Tagaultius* de re chirurgica, Germanice, fol. Francof. 1574. Italice. *chirurgia di Tagaultio & Hollerio*, 8. Venet. 1596.
 ——— de morbis internis, febribus, peste & de remediis chirurgicis, 12. Francof. 1603.
 ——— commentarii in aphorismos *Hippocratis*, 8. 1613.
Holtorf (Jo. Nic.) de aneurysmate in capite pueri XI. annorum, 4. Argent. 1722.
Hombergii (Andr.) Diff. de Tentigine, seu Clitoridis excrescentia nimia, 4. Jenae 1671.
 ——— de fracturis cranii diff. 4. Vitebergae 1671.
Hoorn (Jo. von) Sueci, Ars obstetricandi, lingua Suecica, cum fig. 8. Stockholm. 1697. & 1719.
 ——— dissert. de partu praeter natur. 4. Lugd. B. 1690.
 ——— Ars obstetricandi auctior, Germanice, *Wehmutter*, 8. ibid. 1726.
Hoppii (Eliae) de Palpebrarum affectibus diff. 4. Basil. 1715.
Horenburgen (Ann. Elisab.) Obstetricum instructio, Germanice, titulo Unterricht der Heeb-Ammen, 8. Hannov. 1700.
Horlacheri (Conr.) trifolium Chirurgiae, sive de carcinomatis, scrophulae & polypi curatione, Germ. 8. Ulmae 1697.
 ——— Chirurgus extemporaneus, 8. Francof. 1701.

- Horlacheri* (Conr.) modus hernias sine sectione curandi, Germanice sub titulo: *Manier Brüche ohne schneiden zu curiren*, 8. Ulmae 1695.
- Horne* (Jo. von) microtechne & microcosmus, 12. Lugd. Bat. 1662. 1663 & 1675. it. Belgice, 8. Amst. 1684. Idem cum notis Pauli, 8. Lipf. 1707. Idem Germanice, titulo: *Kleine Kunst oder Kurtze Anleitung zur wund-artzney*, 8. Halberstadt 1679.
- Hornungi* (Jo.) *Chirurgischer Unterricht, wie man allerley Brandschaden curiren soll*; hoc est, modus curandi ambusta, 8. Norimb. 1682.
- Horstii* (Jo. Dan.) judicium de chirurgia infusoria, 12. Francof. 1665. & dein etiam junctum est Jo. Dan. *Majoris chirurgiae infusoriae*, 4. Kiliae 1667.
- Houston* (Robert) de herniis, Anglice, 8. Lond. 1726.
- Huberi* (Jo. Jac.) diff. de partu difficili ex prolapso brachio, 4. Gotting. 1740.
- (Rudolph.) diff. de tumore serophuloso maxillae inferioris, a retropulsa gonorrhoea, 4. Basil. 1713.
- Hubner* (Jo. Chr.) de calculo in corpore humano, Germanice, *vom Stein im menschlichen Leibe*, 4. Halae 1726.
- Hutter* (Andr.) *Observationes quinquaginta Chirurgicae*, Germanice 8. Rostock. 1718. aliae quinquaginta, 8. ibid. 1720.
- Huxholzii* (Jo. Lud.) dissert. de fontanellis, 4. Marb. 1673.
- Huxholzii* (Wolrad.) *Unterricht vor Hebammen*, Germanice, h. e. *Instructio pro Obstetricibus*, 8. Cassell. 1652.

I.

- Jacobi* (Lud. Frid.) diff. de entero & epiplocele, 4. Erford. 1712.
- de gangraena & sphacelo, 4. ibid. 1712.
- Jehringius* (Jo.) de calculo, 4. Jenae 1664.
- Jessenii* (Jessen) de calculum vesicae manu demendi ratione, secundum Celsum, 4. Witteb. 1600.
- Jessenii* a Jessen (Jo.) *Institutiones Chirurgicae*, 8. Vitebergae 1601. & Germanice, 4. Norimbergae 1674.
- Indécence* (P) *aux hommes d'accoucher les femmes*, 12. à Trevoux 1708.
- Ingrassias* (Jo. Phil.) de tumoribus, fol. Neapol. 1553.
- Joëlis* (Franc.) opera omnia, in quibus etiam Chirurgia continetur, 4. Amst. 1663.
- *Chirurgia*, Germanice, 8. Norimb. 1680.
- Fondot* (Philibert) *Nachricht vom Aderlassen*, h. e. *instructio pro venis secandis*, 8. Ratisbonae 1710.
- Fonge* (James) Account of the many admirable vertues of oleum Terebinthinae, particularly in wounds and haemorrhagies, a new way of amputation and Speedier curing Stumps, h. e. *Relatio de variis mirabilibus virtutibus olei terebinthinae, praesertim in vulneribus & sanguinis profusionibus; ut & nova via amputandi artus, cum celeriori mutilatae partis glutinatione. Proponit hic eam methodum, quam postea Adrian. Verduinius uberius illustravit, libello de nova artus amputandi methodo*, 8. Lond. 1679.
- wounds of the Brain &c. sive probatio vulnera cerebri non semper esse mortifera, 8. ibid. 1682.

- Juch* (Herm. Paul.) de revulsione & remediis revellentibus, 4. Erford. 1743.
Juncken (Jo. Helfr.) Chirurgia manualis, Germanice, 8. Francof. 1691. & postea Norimb. 1700. & 1718.
Junckeri (Jo.) conspectus Chirurgiae, 4. Halae 1721. & Germanice, 4. ibid. 1722.
 — de fistula thoracis diss. 4. ibid. 1730.
 — de gangliis, 4. ibid. 1740.
 — de prolapsu intestini recti pro tuberculis hæmorrhoidalibus habito, 4. ibid. 1740.
 — de calculi curatione nova Britannica, 4. ibid. 1741.
 — de Chirurgia Chirurgiae necessaria, 4. ibid. 1744.
 — de abscessuum & ulcerum indole, 4. ibid. 1745.
 — de pernionibus, 4. ibid. 1745.
 — de Obstetricum imperitia, 4. ibid. 1745.

K.

- K** *Altschmid* (Carol. Frid.) diss. de hepatis vulnere, 4. Jenae 1735.
 — defensio hujus dissertationis, cum disquisitione in lethalitatem vuln-
 nerum hepatis, 4. Cahlae 1736.
 — progr. de curatione virginis hydropicae ope acus, 4. ibid. 1738.
Kanoldi (Jo.) epistolae de peste, quae an. 1708 & 1709. in Borussia, Gedani
 praesertim, in Silesia & Polonia, atque postea Viennae in Austria saeviit, cum
 optimo eam curandi modo, Germanice, 4. Vratislav. 1713.
 — de Peste Massiliensi, 4. Lips. 1722.
 — Acta Physica & Medica 4. Vratislaviae 1718. per plures annos continua-
 ta, in quibus etiam res Chirurgicae continentur, Germanice c. fig.
Kannegiesseri (G. H.) progr. de spinæ dorsalis praeternaturali flexu &c. 4. Kiliae,
 sine anno.
Kapfferi (Matth.) relatio vera, quomodo cultrum ex ancillae cujusdam ventre,
 quem per annum fere in eo gestaverat, e latere extraxerit, aegramque sani-
 tati restituerit; Germanice, cum figura cultri, 4. Wolfenbittelae 1563.
Kappenbagen (Theod.) de insigni usu spiritus vini in sanandis vulneribus, 4. Alt. 1745.
Kastii (Jo. Joach.) diss. de gangraena & sphacelo, 4. Argent. 1688.
Keckii (Ern. Henr.) diss. de dolorum ad partum causis & cura, 4. Arg. 1740.
Keckii (Egid. Craton.) diss. de ectropio, sub praesidio J. Zelleri, 4. Tubingae 1733.
Keil (Chr. Henr.) *Chirurgisches Handbüchlein*, h. e. Enchiridium Chirurgicum, 8.
 Lips. & Hofi 1730.
Keldermann (Cornel.) Officium Obstetricum, Belgice, Onderwys voor alle Vroed-
 Vrouwen, rakende hun Ampt ende Plicht, 8. Brugge in Flandria 1699.
Kelneri (David) diss. de empyemate, 4. Helmst. 1670.
Kennedy (Peter). Ophthalmographia cum appendice de morbis auris, Anglice 8.
 Lond. 1713.
 — de remediis externis ad omnes morbos sanabiles curandos sufficientibus,
 Anglice. *An Essay ou external Remedies*, 8. Lond. 1714.
Kentiae Comitissae (Countesse of Kent) Arcana Medica & Chirurgica, Anglice 12.
 Lond. 1659.

Kesseling de methodo Foubertiana.

Ketel (Rich.) diss. de hydrophobia, 4. Lugd. B. 1740.

Kirchdorff (Mich.) de cantharidibus, 4. Regiom. 1711.

Kirchmaier (Jo.) diss. de sympathetici pulveris vanitate, 4. Vitebergae 1672.

Kisneri (Jo. Ge.) diss. de laesionibus tendinum 4. Lugd. Bat. 1699. Continetur etiam in *Valentini Praxi Medicinae infallibili* part. II. sive Chirurgica, pag. 736.

Klaunigii (Godofr.) Nosocomium charitatis sive Observationes Medicae & Chirurgicae c. fig. 4. Vratisl. 1718.

Klose (Frid. Wilh.) diss. de tumore aneurysmatico, 4. Lips. 1702.

Knapius (Jo. Jac.) de medicamentis partum facilitantibus, 4. Lugd. B. 1733.

Kneufelius (Chr. Frid.) de haemorrhagia uteri, 4. Giesae 1698.

Kniphofii (Jo. Heer.) Vexatorum theoria & historia 4. Erford. 1748.

Knobloch (Mich. Lud.) de cancro mammae observato & curato, 4. Erf. 1740.

Knolle (Fred.) de luxationibus, 4. Argent. 1738.

Koch (Dan.) diss. de hernia crurali, 4. Heidelberg 1726.

Koenerding (Adrian.) de gangraena & sphacelo, Belgice c. fig. 8. Amsterd. 1698.

Kooy (Adr.) de vulneribus thoracis, 4. Lugd. B. 1738.

Krausii (Ge. Frid.) diss. de empyemate, 4. Lugd. B. 1706.

Kräutermanni (Valent.) medicina renunciatoria & consultatoria. 8. Arnstad. 1726.

Krebs-cur, die bewehrte, 4. Jenae 1717.

Kruger (Barthold.) historia calculorum macrocosmi & microcosmi per analogismum, 4. Brunopoli 1714.

Krugii (Theodor. Christoph.) observationum curiosarum triga, quarum prima agit de cultivoro Halensi Saxonico, 4. Norimb. 1692. cum figura cultri devorati & rursus excisi.

Kuchleri (Jo. Casp.) diss. de ulceribus dentium fistulosis, 4. Lips. 1733.

Kulmi (Jo. Ad.) diss. de tendine Achillis disrupto, 4. Gedani, 1730.

—— diss. de claviculae exostosi steatomatode, ejusque felici sectione, 4. Gedani 1732.

—— de uteri prolapsu, mortis causa. 4. ibid. 1732.

Kupferschmidt, (Jo.) de morbis praeliantium, quos in victoriosa Bernatum expeditione bellica 1712. observare licuit, 4. Basil. 1715.

D. D. K. *Unterricht von geschwürigen offenen Schenckel*, Germanice, h. e. libellus de ulceribus crurum antiquis, 12. Nordhausen 1688. Autor est David Kellner.

L.

L *Ambrecht* (Amos) Manuductio Obstetricantium, Belgico sermone, cum fig. 8. Amstel. 1731.

Lamzweerde (Jo. Bapt.) notae in Sculteti armamentarium chirurgicum, 8. primo Amstel. 1672. & dein iterum auctum atque emendatum a Jo. Tillingio, 8. Lugd. Bat. 1693. c. figuris quamplurimis.

Lanfranci Chirurgia continetur in libro, cujus inscriptio, Ars chirurgica: in quo simul Guidon Cauliaci, Bruni, Theodorici, Rolandi, Bertapaliae, Rogerii & Saliceti scripta Chirurgica continentur, fol. Venetiis 1546.

—— *Wundartzney*, sive Chirurgia, Germanice, 8. Francof. 1566.]

Lan-

- Langii* (Jo.) themata aliquot chirurgica, in Scriptoribus de Chirurgia optimis a *Gesnero*, fol. Tiguri 1555. editis continentur.
- epistolae medicinales, 8. Hanov. 1605.
- (Christian. Jo.) opera medica fol. Lipf. 1704. continent Chirurgiam atque varias dissertationes argumenti Chirurgici.
- Langguth* (Ge. Aug.) de fractura patellae genu, 4. Witteb. 1745.
- Lani* (Georg.) de unguento armario, 4. Lipf. 1680.
- Lanzoni* (Joseph.) animadversiones variae ad medicinam, chirurgiam & anatomiam facientes, 8. Ferrariae 1688.
- de clysteribus, fol. ibid. 1691.
- Lapi* (Petri Pauli) epistola, Italica lingua conscripta, qua ostendere fatagit, cataractam oculi non semper esse in humore crystallino, 4. in Rimino 1722.
- Largelata* (Petri de) Chirurgia, fol. Venet. 1499.
- Lavateri* (Jo. Rud.) diss. de atritaeis & hypospadiaeis, 4. Traiect. ad Rh. 1708.
- Laugier* (Jean François) Traité des remèdes vulnèraires, 8. à Paris 1693.
- Launay* (Charles Denis) *sur les maladies vénériennes & le mercure*, ibid. 1698.
- *dissertation de la pierre*, in qua de lithotomia & speciatim etiam fratris Jacobi agit, ibid. 1701.
- Lauremberg* (Guil.) de curatione calculi, 12. Lugd. Bat. 1619.
- Lazermè* (Jac.) specimen medico-chirurgicum de suppurationis eventibus, 8. Monspeli 1724.
- Leaufon* operationes chirurgicae, Germanica lingua, 8. Dresdae 1709.
- Lechellii* (Jo.) theorema, sitne tutum & conveniens in capitis imique ventris contusionibus pharmaca per inferiora purgantia usurpare nec ne? 4. Guelferbyti 1668.
- Leporinus* (Christian. Polycarp.) de secundinis post partum non naturae relinquentis, contra sententiam *Ruysschii*, Germanico sermone, 4. Lipsiae 1728.
- Lequin* *Traité des hernies ou descentes*, cum fig. 8. à Paris 1690. prodiit antea jam 1684.
- Levret* Observations sur les Accouchemens, 8. Paris 1747. cum fig.
- Lichtmann* (Jo. Mich.) de cataracta, Germanice vom Staar, 4. Norimb. 1720.
- Listeri* (Mart.) Iter Parisiense, an. 1698. factum, Anglice A Journey to Paris in the Year 1698. editio tertia, in quo varia Chirurgica, & cum primis de *Fratri Jacobi* calculum secandi ratione referuntur, 8. Londin. 1699.
- Lithotomus castratus*: in quo Auctor perhibet, Cheseldeni tractatum de alto apparatu esse lithotomiam Douglassianam, Anglice, 8. ibid. 1723.
- Loeberi* (Eman. Chr.) contusionum historia, 4. Jenae 1726.
- Loescheri* (Mart. Gotth.) Observationes Medicae & Chirurg. 4. Viteb. 1723.
- diss. de herniarum curatione, 4. ibid. 1725.
- uteri procidentia, 4. ibid. 1728.
- Loew* (Jo. Franc.) Theatrum medico-juridicum, 4. Norimberg. 1725.
- Loniceri* (Adam.) constitutio & normae Obstetricum, Germ. 4. Francof. ad Moen. 1573. itemque 1703.
- Losen* (Laur.) Pest-Barbier, h. e. Chirurgus pestilentialis, Germanice, 12. Meinungae 1682.
- Loffii* (Jerem.) diss. de cancro mammarum, 4. Witteb. 1684.
- Loth* (Georg.) de cultrivoro Prussico, Germ. 4. Gedani 1635.
- Loweri* (Rich) tract. de corde: in quo etiam de transfusione sanguinis, ut & de venae-

- venaeſectione agitur , Londini 8. 1669. & poſtea 8. Lugd. Bat. edit. quinta 1708. Idem Gallice, titulo: *Traité du Coeur*, 8. à Paris 1679.
- Louwthorpii* (Jo.) Compendium Aëtorum Philoſophicorum Societatis Anglicanae, titulo: *The Philoſophical Transactions to the End of the Year 1700. Abriſ'd*, 4. Lond. 1700. III. Vol.
- Ludolff* (Hier.) diſſ. de cancro mammarum, 4. Erf. 1726.
- Lupii* (Jac. Ant.) Chirurgia inforzata, 8. Venet. 1721.
- ſuellata, 8. ibid. 1716.
- Lyſthenii* (Gottl. Wipert.) diſſ. de aneurysmate, 4. Halae 1725.

M.

- M** *Agatus* (Caesar) de vulnerum rara medicatione, fol. Venetiis, primo 1615. poſtea ibid. 1676.
- Maggius* (Barthol.) de vulnerum ſclopetorum & bombardarum curatione, 8. Bonon. 1552.
- de vulneribus ſclopetorum, fol. in *Gesneri* Scriptoribus optimis Chirurgicis, fol. Tigur. 1555.
- de vulneribus ſclopetorum, cum Jo. Franc. *Rota*, Alphonſo *Ferrio* & Leonhardo *Botallo*, de eodem argumento, 8. Venet. 1566.
- Magni* (Pietro Paulo) Sopra il modo di ſanguinare, attacar le ſanguifughe & le ventofe, ſur le fregagioni & veſicatorii: h. e. de modo ſanguinem detrahendi, ſanguifugas & cucurbitulas adhibendi, fricationibus & veſicatoriis, 4. Roma 1613. & poſtea iterum prodiit 1626. & 1674.
- de cauteriis, Romae 1588.
- Maieri* (Jo. Chriſtoph.) diſſert. de pernionibus, 4. Altorf. 1680.
- Majoris* (Jo. Dan.) prodromus chirurgiae infuſoriae, 8. Lipſ. 1664.
- ortus & progreſſus clysmaticae novae, 4. Kiliae 1667.
- chirurgia infuſoria, 4. ibid. 1667.
- de clyſteribus & chirurgia infuſoria, 4. ibid. 1670.
- Maitlands* de inſitione variolarum, Germanice, 8. Bremae 1725.
- Maître Jean* (Antoine) *Traité des maladies de l'œil*, 4. à Troyes 1707.
- idem Belgice cum additionibus a J. *Palfino* factis, 4. Leiden 1714. c. fig.
- idem Germanice cum iisdem augmentis & figuris, 4. Norimbergae 1725.
- Malphi* (Tiberii) Chirurgia, Germanice, 8. ibid. 1676.
- Mangeti* (Jo. Jac.) Bibliotheca Chirurgica, qua omnes humani corporis affectiones; manum Chirurgi expoſcentes, ordine alphabetico explicantur, Tomi IV. fol. cum figuris, Genevae 1721.
- notae in opera medica & chirurgica Pauli *Barbetti*, 4. Genevae 1688.
- Mannus* (J. Jac.) de malleolorum ſcarificatione ex veterum ſententia, 4. Patav. 1583.
- Mappus* (Marc.) de fiſtula genae terminata ad dentem carioſum, 4. Argentor. 1675.
- Marche* (Madame de la) *Inſtruction familière & utile aux Sages-femmes pour bien pratiquer les accouchemens*, 8. à Paris 1710.
- Marchettis* (Petri de) Obſervatio & curatio chirurgica nova, cum fig. (Agit de evulſo

evulso pollicis frusto, una cum tendine praelongo, pollicis flexore) edita a Jacobo Martini Germano, D. 4. Patav. 1654.

— Observationes medico-chirurgicae, 8. ibid. 1664. & 1675. Eaedem Germanice, 12. Norimb. 1676.

Marchii (Casp.) dissert. de luxatione ossium, 4. Kil. 1666.

Marescotti (Franc.) Relatio mirabilis operationis in tumore carcinomatoso linguae, Italica Lingua, cum fig. 4. Bononiae 1730.

Marini (Girolami) Praxis operationum chirurgicarum, ad oculum & lithotomiam potissimum spectantium, Italice 8. Romae 1723.

Marquardi (Jo.) Practica medicinalis cum Cortilionis chirurgia, 8. Francof. 1610.

Marque (Jac. de) *Traité des bandages de la Chirurgie*, 8. à Paris 1618. & 1631. cum fig. — *methodique introduction à la Chirurgie*, 8. ibid. 1652. 1662 & 1675.

Marten (Jo.) treatise of venereal diseases, h. e. *Tract. de morbis venereis*, 8. Lond. 1708.

Martynii (Jo.) *Acta philosophica Anglicana in compendium redacta* ab ann. 1719. ad ann. 1733. titulo: *The Philosophical Transactions abridged, and disposed under general Heads* in 2 volum. by Mr. John Eames and John Martyn, 4. London 1734.

Martyr (Peter) de ulceribus & vulneribus capitis, 4. Ticcinii 1584.

Maseri (Theod.) diff. de Obstetricum erroribus, 4. Argent. 1726.

Masiero (Filippo) *Chirurgia compendiata*, 8. Venet. 1702.

— *Opere chirurgiche* cum fig. 4. Patav. 1724.

— *Chirurgus practicus*, Italice 8. Venet. 1702.

Massa (Nic.) de morbo gallico, ligno guajaco, &c. 4. ibid. 1563.

— de venaesectione, 4. ibid. 1568.

Massaria (Alex.) de scopis mittendi sanguinem, 4. Lugd. 1622.

Massariae (Alex.) *Opera medica*, fol. ibid. 1634.

Masson (Magni) diff. de procidentia uteri, 4. Altorf. 1682.

Materni (Ge. Christ.) diff. de Chirurgia cum Medicina necessario conjungenda, sub meo praesidio, 4. Helmstad. 1732.

Maubei *Traité des tumeurs & des obstructions*, 8. à Paris 1702.

Mauchart (Burc. Dav.) de hernia incarcerata diff. 4. Tubingae 1721.

— diff. de ophthalmoxysi, 4. ibid. 1726.

— — de capite obstipo, 4. ibid. 1737.

— de hypopio, 4. ibid. 1742.

— de ungue oculi seu pure inter corneae lamellas, 4. ibid. 1742.

— de struma oesophagi, &c. 4. ibid. 1742.

— de fistula corneae, 4. ibid. 1742.

— de empyesi oculi, 4. ibid. 1742.

— de ulceribus corneae, 4. ibid. 1742.

— de setaceo nuchae, auricularum ipsiusque oculi, 4. ibid. 1742.

— de tunica oculi corneae, 4. ibid. 1743.

— de leucomate Tobiae, 4. ibid. 1743.

— de hydrophthalmia, 4. ibid. 1744.

— de paracenthesi oculi in hydrophthalmia, & amblyopia senum, 4. ibid.

1744.

Mau-

- Mauchart* (Burc. Dav.) de mydriasi, pupillae p. n. dilatatione, 4. ibid. 1745.
 — de pupillae phthisi ac synizesi, 4. ibid. 1745.
 — — synechia seu praeternaturali adhaesione corneae cum iride, 4. ibid. 1748.
 — — luxatione nuchae, 4. ibid. 1747.
 — — staphylomate 4. ibid. 1748.
 — — conjunctivae & corneae vesiculis ac pustulis, 4. ibid. 1748.
Maurer (Jo. Georg.) Vademecum chirurgicum, Germanice, 8. Schaffhusae. 1731.
Mauriceau (Franc.) *Traité des maladies des femmes grosses*, (prodiit antea aliquoties)
 4. Paris 1712.
 — *Observations sur la grossesse & l'accouchement des femmes &c.* 4. ibid. 1695.
 — *Observations dernières sur les maladies des femmes grosses & accouchées*, 4. ibid. 1708.
 — *Aphorismes touchant la grossesse, l'accouchement & les maladies des femmes*, 12. Amst. 1700. unà cum versione Belgica.
 — de arte obstetricandi, Germanice, 8. Norimb. 1707.
 — 700 observationes de hac re, Germanice, 8. Dresdae 1709.
Mead (Rich.) de pestiferae contagionis natura & remediis, juxta exemplar, 8. Hagae Comitum 1721. idem Gallice, 8. Lugd. Bat. 1721.
Medecin (le) & Chirurgien des Pauvres, par M. Dubé., 8. Rouen 1712.
Medici antiqui Graeci, 4. Basil. 1581.
Medicinisches und Chirurgisches Schatz-Kästlein, Germanice; h. e. Gazophylacium medicum & chirurgicum, 8. Francof. & Lips. 1709.
Medicus theoria & praxi instructus, sive de internorum & externorum morborum curatione, 8. Genevae 1690.
Meekren (Jobi) observationes medico-chirurgicae, Belgice 8. Amst. 1668.
 — eadem Germanice, 8. Norimb. 1675.
 — eadem Latina lingua, 8. Amst. 1682.
Meibomii (Henr.) diss. de paracentesi in hydrope, 4. Helmst. 1670.
 — — de suffusione, 4. ibid. 1670.
 — — bubonibus, 4. ibid. 1671.
 — — cancro mammarum, 4. ibid. 1673.
 — — ulcerum natura & curatione, 4. ibid. 1674.
 — — vulneribus lethalibus, 4. ibid. 1674.
 — — sanguinis educatione, 4. ibid. 1674.
 — — laesionibus cranii a causa violenta externa, 4. ibid. 1674.
 — — suppressione urinae, 4. ibid. 1676.
 — — tumoribus pedum, imprimis oedematosis, 4. ibid. 1679.
 — — vulnere natura & curatione, 4. ibid. 1685.
 — — hernia, 4. ibid. 1686.
 — — fluxu humorum ad oculos naturali & praeternaturali, 4. ibid. 1687.
 — — venaesectionis in variolarum curatione usu, 4. ibid. 1694.
 — — catheterismo, 4. ibid. 1699.
 — — abscessibus internis, 4. Dresdae 1718.
 — (Jo. Henr.) de flagrorum usu in re venerea, 12. Lugd. Bat. fine anno.
 — (Dan. Henr.) diss. de patellae ossis laesionibus & curationibus, 4. Francof. 1697.

Alledi (Sebast.) *Chirurgo fuegliato ou vero pratica Chirurgica*, P. II. 8. Venet.

1717.

— *lancetta in pratica, cum tract. de scarificatione*, 8. ibid. 1717.

— *delle fistole lacrymale*, 8. ibid. 1717.

— *de arte obstetricia, Italice cum fig. sub titulo: la Comare Levatrice*, 4. ibid.

1721.

— *l'Arte Medico-Chirurgica Vol. I.* 8. ibid. 1721.

— *practica Chirurgica P. I.* 8. ibid. 1724.

Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie, 4. à Paris 1743. c. figg.

Mercier (Petri le) *Quaestio Medica, an ad extrahendum calculum dissecanda ad pubem vesica, moderatore Nic. Pietreo*, 4. Paris. 1635. vid. *Pietreus*.

Mercklinus (Ge. Abrah.) *de ortu & occasu transfusionis sanguinis*, 8. Norimb. 1679.

Mercurio (Scipione) *de arte obstetricandi, Italice, titulo: la Commare oriccoglitrice, cum figuris*, 4. Venet. 1621. & Germanice a. God. *Welschio*, notis illustrat. titulo: *Hebammen buch*, 4. Lipsiae 1652.

Mery (Jean) *Manière de tailler pratiquée par Frère Jaques, avec un nouveau système de la circulation du sang par le trou ovale dans le fœtus humain*, 12. Paris 1700. & Belgice, 8. Amst. 1700.

Mesnardi (Jacob.) *de arte obstetricandi, Germanice* 8. Hafniae 1738. c. fig. Gallica editio, quando prodiit, dicere non possum, quia eam nondum vidi.

— *de aneurysmate*, 4. ibid. 1679.

— *de fistulis*, 4. ibid. 1682.

Meyer (Herm. Petr.) *diff. de punctura vesicae in ischuria*, 4. Marburg. 1727.

Meyfeldi (Jo. Godofr.) *diff. de partu difficil. ex spastica strictura uteri circa placentam*, 4. Altorf. 1732.

Mezgeri (Ge. Balth.) *diff. de arteriotomia*, 4. Tubing. 1670.

— *de fetaceis*, 4. ibid. 1675.

Midleton (Jo.) *Lithotomia de alto apparatu, Anglice*. 4. Lond. 1727.

Milleri (Lud.) *diff. de varicibus*, 4. Altorf. 1680.

Minadous (Jo. Th.) *de humani corporis turpitudinibus*, fol. Patav. 1600.

Mindereri (Raymund.) *Medicina militaris cum notis Cardilucii, Germanice antea jam aliquoties prodiit*, 12. Norimb. 1679.

Mistichelli (Domenico) *trattato dell'Apoplessia, h. e. tract. de Apoplexia, in quo novum inter alia atque efficax remedium (per unctionem scil. plantae pedum) aperitur*, Rom. 1709. c. fig.

Mittermayer (Jo.) *de strumis Bünsgensium diff.* 4. Erford. 1723.

Mizleri (Laurent.) *diff. de balsami vulnerarii universalis usu ac praestantia in omnibus vulneribus, ulceribus, &c.* 4. Erford. 1747.

Moebii (Jo. Frid.) *Observationes miscellaneae, sub meo praesidio*, 4. Helmstad. 1730.

Moegling (Dan.) *de Chirurgia, spec. ossibus humanis*, 4. Tub. 1596.

Moellenbroccius (Val. Andr.) *de varis*, 8. Lips. 1663.

Moinichen (Henr. à) *Observationes Medico-Chirurgicae, cum annotat. Lanzoni* 12. Ferrariae 1688. item Germanice, 12. Dresdae 1691.

Molinetti (Petri Pauli) *Oratio, qua utilitatem administrationes Chirurgicas in cada-*

veribus administrandi evincit, 4. Bonon. 1742.

Molinetti (Anton.) *Dissertationes Anatomico-Pathologicae*, 4. Venet. 1675.

Momber (Ant.) de calculo renum & vesicae, Germ. 8. Helmst. 1735. c. fig.

Monavii (Frid.) bronchotomia, 8. Gryphiswald. 1652. & Jenae 1711. cum sylloge morborum oculi.

Monnier (L.) de la fistule de l'anūs, 8. Paris 1689.

Montagnana (Marc. Ant.) de herpete, phagedaena, gangraena, sphacelo & cancro, 4. Venet. 1589.

Montuus (Hier.) de febribus, Chirurgicis auxiliis, morbis venereis & infantum morbis, 4. Lugd. 1558.

Morand *Traité de la taille au haut appareil, avec une Dissertation de Mr. Morand & une Lettre de Mr. Winslow sur la même matière*, 8. Paris 1728. *Dissertatio Anglice versa a Jo. Douglassio*, 8. Lond. 1729. cum relatione LX. aegrorum hac methodo sectorum.

Morasch (Jo. Adam) de externis capitis morbis, 4. Ingolstadt. 1719.

Moreau (Renat.) de sanguinis missione in pleuritide, 8. Paris. 1622.

Mori (Horat.) *Tabulae universam Chirurgiam complectentes*, fol. Venetiis 1572.

Moschionis de morbis mulierum Liber, Graece, cum variis Autoribus de eodem argumento tractantibus, 4. Basil. 1546.

Motte (Guil. Mauquest de la) *Traité de Chirurgie*, Vol. III. 12. Paris 1722.

——— *Traité des accouchemens, expliqué dans un grand nombre d'observations*, 4. Paris 1722. & Germanice cum notis Scheidii, Medici Argentoratensis, 4. Argentor. 1734.

Mouton *Essay d'odontotéchnie, ou diss. sur les dents artificielles*, 8. Paris 1746.

Moyle (John.) *Observationes Chirurgicae Anglico sermone, titulo: Chirurgic memoirs, being an Account of many extraordinary cures*, 12. Lond. 1708.

Mülleri (Jo. Matth.) de effractura cranii, 8. ibid. 1712. item, observationes & curationes Chirurgicae rariores, 8. Norimb. 1714.

——— (Godofr. Guil.) diss. de partu difficili ex situ uteri obliquo, 4. Argent. 1731.

——— (Guil. Henr.) diss. de ankylosi, 4. Lugd. Bat. 1707.

——— (Theoph.) de morbis hyemalibus & fonticulis, Germanice *von Winter Kranckheiten und Fontanellen*, 8. Francof. 1687.

Mülleri (Nic. Guolfg.) diss. de empyemate, 4. Altorf. 1707.

Mulichii (Jo. Frid.) diss. de variolarum insitione, 4. Altorf. 1725.

Munnicks (Jo.) *Chirurgia*, Germanice *Wundartzney*, 8. Francof. 1700.

——— *Chirurgia*, Latine, 4. Amstel. 1715.

Munster (Jac. van) de hydrope, ascite & paracentesi, 4. Lugd. B. 1723.

Muralti (Jo.) *Scripta Chirurgica*, Germanice *Chirurgische Schriften*, 8. Basil. 1691.

——— *Kinder-und Hebammen-buch*, Germanice, hoc est, Liber de arte obstetricandi, 8. ibid. 1697.

——— *Schriften von der Wundartzney*, h. e. scripta sive opera Chirurgica, 8. ibid. 1711.

Muratori (Lud. Ant.) de peste, Italice titulo: del governo della peste, e delle maniere di guaddarsene, 8. in Brescia 1721. prodiit antea, 8. Modenae 1714.

Mustani (Car.) *Scripta Chirurgica & Physica*, Germanice *Chirurgische und Physicalische Schriften*, III. Vol. 8. Francof. 1701.

Musi-

Musitani (Car.) Opera omnia, fol. Genevae 1716.

Mustingeri (Jo. Casp.) diff. de luxationibus, 4. Argentor. 1713.

Muys (Jo.) Observationes Chirurgicae, 8. Lugd. Bat. 1684. & postea 8. Amstel. 1695.

— eadem Germanice, 8. Berol. 1694.

— Podalirius redivivus, in quo multa Medica & Chirurgica examinantur, 12. Lugd. Bat. 1686.

N.

N*Arvatici* (Matthiae) sylva sententiarum ad Chirurgiam pertinentium, ex Hippocratis libris desumpta, cum Jac. *Alberti* Semeiotice & *Frambesarii* curatione tumorum, 8. 1632.

Nebelii (Dan.) dissertatio de lithotomia, 4. Heidelbergae 1710.

— — foetus extractione ex utero, 4. ibid. 1713.

Nenneri (Franc.) Chirurgia, sive Germanice Wundartzneybuch, 4. Francof. 1578.

Nenteri (Ge. Phil.) de vesicatoriorum usu, 4. Argent. 1704.

— de vulneribus capitis, 4. ibid. 1709.

Niccolinis (Annibal de) de curativis & mittendi sanguinem scopis, 4. Perusiae 1591.

Nicoli (Nic.) Opera Medica & Chirurgica, fol. Venet. 1533.

Nolet (Jos.) Observations en Médecine & en Chirurgie, 12. à Brest 1711.

Norren (Erh.) *Chirurgischer Wegweiser* Germanice, h. e. Hodegus Chirurgicus, 8. Norimb. 1717.

Novarini (Ant.) Chirurgia curiosa, fol. Rotenburgi 1682.

Nouvelle méthode d'opérations de Chirurgie, 12. Paris 1693.

Nouvelles découvertes sur toutes les parties de la Médecine, 12. ibid. 1679.

Nuck (Ant.) Experimenta & Operationes Chirurgicae, 8. Jenae 1698.

— Idem Germanice, titulo: *Chirurgische Handgriffe und Experimenta*, 8. Lubecae & Wismar. 1709.

— Idem cum annotationibus Henr. *Bassii*, Germanice 8. Halae 1728.

O.

Observationes Medico-Chirurgicae de variis rebus Medicis & Chirurgicis, Germanice, *von etlichen Medicinischen und Chirurgischen Operationibus*, 8. Aschersleben 1715.

Observationum Medicarum Scriptores, quia fere omnes quoque Chirurgicas Observationes referunt, in hac etiam Bibliotheca continentur, sed sub Autorum nomine investigari & evolvi debent, quemadmodum & ei, qui Observationes Chirurgicas vel Anatomico-Chirurgicas ediderunt.

Obstetricum Catechismus, Germanice, 12. Argentor. 1722.

Obstetrix Brandenburgica, vid. Sigemundia.

— Coburgiaca, 12. Hildburghusae 1700.

— Saxonica, Germanice, c. fig. 8. Francof. & Lips. 1701.

Opérations de Chirurgie, 12. Paris 1693.

Oribasii Opera Tom. III. 8. Basil. 1557.

***** 3

Ori-

- Oribasius* de laqueis & machinamentis Chirurgicis, fol. in *Gesneri Scriptor. opt.*
Chirurg. Tiguri 1555.
Ortlobii (Jo. Frid.) diss. de vesicatoriis, 4. Lipsiae 1696.
Overkamp (Heidenreich) *Fundamenta Chirurgiae*, Belgico sermone, titulo: *Be-
 ginselen tot de Genees- en Heel-konst*, 8. Amsterdam 1681.
 ——— *Nieuw gebouwd der Chirurgie*, Belgice, h. e. *novum Chirurgiae aedifi-
 cium*, 8. ibid. 1682.
 ——— Idem Germanice, titulo: *Neues gebaeude der Chirurgie*, 8. Lipsiae 1689.
 ——— *Alle Medicinale, Chirurgicale en Philosophische Werken*, 4. Amst.
 1694.
 ——— Eadem Opera, Germanice, sub titulo: *Overkamps Medicinische und
 Chirurgische Schriften*, 4. Lipf. 1705.

P.

- P** *Alfyn* (Jo.) *Chirurgie*, Belgice, cum fig. 4. Leiden 1710.
 ——— translatio libri Ant. *Maitre-Jean* de morbis oculi, in linguam Belgicam,
 & notae in eundem, 4. Lugd. Bat. 1714. c. fig. idem Germanice.
 ——— *Operationes Chirurgicae*, Germanice, c. fig. 8. Norimb. 1717.
 ——— *Anatomie du corps-humain, avec des remarques utiles aux Chirurgiens
 dans la pratique de leurs opérations*, c. fig. 8. Paris. 1726. postea recusa c.
 notis Budonii, Medici Paris. Parisiis 1734.
Pandolphinus (Joseph.) de ventositatis spina, cum notis Ge. Abr. *Merklini*, 12. No-
 rimb. 1674.
Paniza (Lud.) de phlebotomiis & vini natura, 4. Venet. 1534. & fol. ibid. 1544.
 ——— de venae sectione in inflammationibus quibuscunque, fol. Venet. 1561.
Panfae (Mart.) *Consilium phlebotomicum*, 8. Lipf. 1615.
Paoli (Pietro) Libellus Italicus contra Antonii *Benevoli* Observationes de cataracta
 in lente crystallina, sub titulo: *Parere &c.* 4. in Lucca 1730. huic respondit
Benevolus Libello Italico, quem inscripsit *Manifesto*, (vid. supra *Benevoli*.) Huic
 opposuit alium libellum, titulo:
 ——— *Risposta sopra alcune accuse dategli in un certo manifesto del Si-
 gnor Anton. Benevoli*, 4. in Lucca 1731. Cui vero hic iterum regessit apolo-
 giam, titulo: *Giustificazione*, 4. Florent. 1732.
Paracelsi (Theophr.) *Scripta Chirurgica*; Germanice, *Chirurgische Schriften*, fol.
 Argentor. 1618.
 ——— *Opera omnia, Medico-Chemico-Chirurgica*, fol. Genevae 1658.
 ——— *Opus Chirurgicum*, fol. Francof. 1565. & Germanice, Argentor. 1564.
 ——— *von offenen Schaeden und geschwüren*, i. e. de ulceribus, 8. ibid. 1577.
 ——— *Chirurgia magna*, fol. ibid. 1573.
 ——— *Chirurgia parva*, Germanice, 8. Basil. 1579.
 ——— *la grande Chirurgie de Paracelse*, 4. Lyon.
 ——— *Traité des arquebusades par Th. Paracelse, traduction de Jac. Veyras*, 8. ibid.
 1581.
 ——— *Paraei* (Ambrosii) *Opera Chirurgica*, fol. Francof. 1594. 1610 & 1612.
 ——— Eadem Germanice, sub titulo: *Wundartzney Spiegel*, hoc est, *Speculum
 Chirur-*

- Chirurgicum, per Petr. Uffenbach, fol. Francof. ad Moen. 1601 & 1635.
- Paraei* (Ambrosii) Opera omnia, Belgice cum fig. fol. Amsterd. 1615. & 1636.
- Opera, Gallice, *Oeuvres d'Ambroise Paré*, fol. Lyon. 1652.
- Parisiis* (Jo. de) Chirurgia, Germanice, 4. Erford. 1544.
- Parmae* (Hippoliti) Introductio in Chirurgiam, 4. Patav. 1612.
- Praxis Chirurgica, sive commentarius in Hippocratem de capitis vulneribus, 8. Venet. 1608.
- Parrot* (Wolffg. Ge.) diss. de mola uteri, 4. Argent. 1733.
- Pasquay* (Petr.) de signis & partu foetus mortui, 4. Lugd. B. 1745.
- Patini* (Car.) Oratio, quod optimus Medicus debeat esse Chirurgus, 4. Patav. 1681.
- Patunae* (Nic.) relatio de cadavere foetus post XX. menses per anum matris extracti, matre viva superstita, & quae post tres menses etiam per abortum adhuc alium foetum rejecerat, Italice 8. Venetiis 1727.
- Patunae* dell' Erpete, Italice, h. e. de Herpete, 4. Venezia 1729.
- Paueri* (Jo.) diss. de scirrho mammarum, 4. Altorf. 1693.
- Pauli* (Sim.) Programma de officio Medicorum, Pharmacopoeorum & Chirurgorum, (extat in Quadripart. Botan. pag. 627.)
- Paaw* (Petr.) Commentaria in Hippocratem de capitis vulneribus, cum explicationibus in aliquot capita libri octavi Corn. *Celsi*, qui de ossium morbis agit, 4. Lugd. Bat. 1616.
- Peccetii* (Franc.) Opera Chirurgica, 8. Francof. 1619. prodierunt etiam Florent. apud Juntas 1616. & Ticini 1697. in fol.
- Pechlini* (Jo. Nic.) Observationes Physico-Medico-Chirurgicae, quibus accessit Ephemeris vulneris thoracici, 4. Hamburgi 1691.
- diss. de vulneribus sclopetorum, 4. Kiloni 1674.
- Penis cancrofi historia & felix ejus resectio, 12. Lips. 1698. vid. *Doebelius*.
- de *pestilentialibus tumoribus*, bubonibus & carbunculis, Germanice titulo: *von pestilentialischen Drüsen, Beulen, Carbunckel &c.* 8. sine loco 1686.
- Pestilenciales libri*, sive libri, qui de peste agunt, plerumque etiam curationem bubonum & carbunculorum tradunt, adeoque & omnes hic referendi essent. Verum quia fere innumeri sunt, atque ego ingentem eorum copiam etiam possideo, nolo tamen ob nimiam evitandam prolixitatem omnes hic recensere, sed sufficere Chirurgus pro curandis pestilentialibus tumoribus & ulceribus ea fere existimo, quae hac de re pag. 298. Cap. IX, X & XI. in Institutionibus hisce Chirurgicis proposui. Qui alios adhuc Autores de peste legere cupit, huic prae ceteris ex recentioribus tanquam praestantiores ex innumeris aliis commendari possunt sequentes.
- Diemberbroeck* de peste. vid. *Diemberbroeck*.
- Gieselerus* de peste Brunsvicensi. vid. *Gieseler*.
- Hodgesius* de peste Londinensi. vid. *Hodgesius*.
- Ex recentissimis vero optimi mihi videntur
- Anonymus* de contagio, quod an. 1713. Austriam invasit, relatio, Germanice, sub titulo: *Ansteckender Seuche, welche dieses 1713. Jahr in das Ertzherzogthum Oesterreich eingeschlichen, gründliche Nachricht, samt denem benoethigten Hülffsmitteln*, ex Collegio Sanitatis Austriaco, Ratisbonae, juxta exemplar Viennense.

Behrensii informatio de peste. Vid. Behrensius.

Biefteri (Joach.) *Physici Hamburgensis disquisitio de peste, Germanice* 8. Hamburgi 1713.

Boetticheri (Jo. Gottl.) *Medici Hafniensis, pestis & pestilentiae, Hafniae* 1711. *saevientis descriptio & explicatio*, 8. *ibid.* 1713.

Budaei (Gottl.) *Medici Lufati consilium medicum, quid tempore pestilentiae agendum; jussu Statuum Lusatiae editum*, 4. *Budissinae* 1710.

Chicoyneau *Rélation de la peste de Marseille, & de sa curation, avec un discours de la contagion pestilentielle par Rich. Mead.* 12. à Leyde 1721.

Deidier (Antoine) *Expériences sur la bile & les cadavres des pestiférés.* Vid. Deidier.

Dieterici (Jo. Ge. Nic.) *Disquisitio luis, quae* 1713. *Ratisbonae saeviit*, 8. *Ratisbonae* 1714. *Germanice.*

Eggerdesii (Alard. Maur.) *Medici Silesiaci, vera pestis delineatio & extirpatio certissima*, 8. *Francof. ad Moen.* 1715. *Ejus prolixior truculentissimae pestis descriptio, Germanice*, 4. *Vratislaviae* 1720.

Goblii, *Med. Berolin. historia pestis, sive de natura & curatione ejus.*

Kanoldi *epistolae de peste, quae an. 1708 & 1709. in Borussia, Gedani, in Silesia & Polonia & denique Viennae in Austria saeviit, itemque de Peste Massiliensi.* Vid. *supra Kanoldus.*

Mead *de pestiferæ contagionis natura & remediis.* Vid. Mead.

Muratori *del Governo della Peste.* Vid. Muratori.

Scheuchzeri *diff. de peste provinciali.* Vid. Scheuchzer.

Petermanni (Andr.) *Observationes medicae*, 8. *Lipf.* 1707.

—— *Casus medico-legales Decad. II. ibid.* 1709.

—— *diff. de enterocoele*, 4. *ibid.* 1696.

Petit (Chirurgus) *l'Art de guérir les maladies des os*, 8. à Paris 1705. *edit. I.*

—— *Traité des maladies des os*, 2. Tom. 8. *ibid.* 1723. *edit. II.*

—— (Medicus) *Lettre dans laquelle il démontre, que le cristallin est fort près de l'uvéa, avec de nouvelles preuves qui concernent l'opération de la cataracte*, 4. *ibid.* 1729.

Petraei *Enchiridium Chirurgicum, Germanice*, 4. *Marp.* 1617.

—— (Henr.) *Enchiridium Chirurgicum, Germanice unà cum Guil. Fabricii Hildani tract. de gangraena & sphacelo, sub titulo: Handbuch der Wundartzney samt Hildani tractat vom heissen und Kalten Brand*, 8. *Norimb.* 1625.

Peu, Pratique des accouchemens, c. fig. 8. *Paris* 1694.

Pezoldi (Casp.) *Observationes Medico-Chirurgicae*, 8. *Vratislav.* 1715.

Pfannii (Matth. Ge.) *diff. de entero-oscheocoele antiqua, restitutione sacci herniosi feliciter peracta, absque bracherio & sectione curata*, 4. *Erlangae* 1748.

Pfisteri (Alex.) *diff. de hydrofarcocoele*, 4. *Basil.* 1689.

Pfizer (Jo. Nic.) *de vulnerum renunciatione, sive Germanice, vernunftiges wundenurtheil*, 12. *Norimb.* 1674.

Philippi (Frid.) *Progr. de lethalitate vulnerum*, 4. *Lipf.* 1724

Piacevoli (Giusto).

Picenini (Ant.) *dissert. de fracturis cranii*, 4. *Basil.* 1699.

Piereri (Ge. Petri) *de Natta*, 12. *Argentor.* 1669.

- Pietrei* (Nic.) Quaestio Medica, An ad extrahendum calculum, diffecanda ad pubem vesica sit, 4. Paris. 1635. Continetur etiam in *Jo. Douglassii Lithotomia Douglassiana* edit. II. Lond. 1723. 4. pag. 121.
- Pigraei* (Petri) Epitome praeceptorum Medicinae & Chirurgiae, 8. Paris. 1612.
- Epitome des préceptes de Médecine & de Chirurgie, 8. Lyon 1628. & Rouen 1649.
- eadem, Belgice, titulo: *Kort begryp van de Genees- en de Heel-konst*, 4. Amsterdam 1662. edit. III.
- Pistoris* (Chr. Frid.) diss. de foetu e rupto utero in abdomen prorumpente; 4. Argent. 1726.
- Platneri* (Jo. Zach.) diss. de fistula lacrymali, 4. Lips. 1724.
- de scarificatione oculorum, 4. 1728. c. fig.
- ——— calculo ad vesicam adhaeresciente, 4. 1737.
- de hydrocele, c. progr. de fascia infirmitatem adjuvante, 4. ibid. 1745.
- progr. de chirurgia, artis medicae parente, 4. 1721.
- ——— Chirurgorum temeritate salutari, 4. 1721.
- ——— arte obstetricia veterum, 4. 1735.
- de scarificationis oculorum recto usu, & ophthalmiae optima curatione, 4. ibid. 1735.
- de curatione apopleparnismi in calva, 4. ibid. 1737.
- Institutiones Chirurgiae rationalis, 8. ibid. 1745. c. fig.
- Plazzonus* (Franc.) de vulneribus sclopetorum, 4. Venet. 1618.
- Plempii* (Vop. Fort.) Ophthalmographia, fol. Lovan. 1648.
- Poblii* (Jo. Chr.) Diss. de prostatico calculo affectis, Lips. 1737.
- progr. de abdominis abscessu, 1737.
- ——— tumoribus cysticis, 1738.
- de herniis & sarcocoele, 4. ibid. 1739.
- de hydropse faccato ab hydatidibus, 4. ibid. 1747.
- Pons* (Jac.) de nimis licentiosa ac liberaliore intempestivaque sanguinis missione, 8. Lugd. 1596.
- Protal* (Pauli) Practica obstetricantium, Belgice, 8. Amsterd. 1690.
- Portii* (Jo. Dav.) Tract. de tumoribus & in specie de spina ventosa, 12. Leoward. 1679.
- (Luc. Ant.) Erasistratus sive de sanguinis missione, 8. Romae 1682. it. 12. Venet. 1683.
- de militis in castris sanitate tuenda liber, 8. Vienn. Austr. 1685. & Neapoli 1728. edit. II. chirurgica quidem pauca continet: quia vero a Chirurgis ut plurimum requiritur, ut & morbis militum, praesertim in castris mederiscent; hinc & hunc librum hic omittere nolui.
- Prat* (Ellis) Vade mecum chirurgicum, Germanice, 8. Hamb. 1690.
- Praunii* (Otto Phil.) anleitung zur Krebs-Cur ohne Schnitt, s. de cura canceri sine sectione, 8. Ulm. 1744.
- Preusii* (Maximil.) Sciagraphia vulnerum lethalium, fol. Vratislav. 1712.
- Proebisch* de operatione alta observatio, Germanice, 4. Regiomonti 1727.
- Purmanni* (Matth. Godofr.) verus Chirurgus, Germanice der rechte und wahrhafte Feldscher, 8. Halberstad. 1680.

Pur-

Purmanni (Matth. Godofr.) *grosse wundartzney*; h. e. *Chirurgia magna*, 4. Francof. 1692. & 1705.

—— *Chirurgia curiosa*, Germanice, 4. ibid. 1699.

—— *Schufs-wunden Curen*, sive de vulneribus sclopetorum, 8. ibid. 1703.

—— *curiose chirurgische observationes*, Germanice, sive *observationes chirurgicae curiosae*, 4. ibid. 1710.

—— *Feldscherer und Pest-barbierer*, German. h. e. *Chirurgus verus & pestilentialis*, 8. ibid. 1715.

Q.

Q *Uelmalz* (Sam. Theod.) *progr. expendens effectus depositionis cataractae*, 4. Lipsiae 1748.

Quentin (Just. Ott.) *diff. de praeparatione gravidarum ad partum facilem*, 4. Traj. ad Rh. 1697.

Quercetanus (Joseph.) *de vulneribus sclopetorum*, 8. Lugd. 1576.

Quesnay (François) *Observations sur les effets de la saignée*, 12. Paris 1730.

R.

R *Amelovii* (Matth.) *Ortus & occasus calculi renum*, Germanice *Beschreibung des Nieren-steins*, 8. Lips. 1679.

Ranchini (Franc.) *Questions sur toute la Chirurgie de Guy de Gauliac. 3 parties, 2 tomes*, 8. Lyon 1627.

—— *Eaedem Belgice*, titulo: *Heel-konstige Geschillen wegens de werke van Guido de Gauliac*, 4. Amst. 1662.

Rau (Wolfg. Th.) *de naevis maternis*, 4. Altorf. 1742.

Read (William) *Chirurgorum comes: or the whole practice of Chirurgery*, Anglice, 8. Lond. 1687.

—— *de morbis oculorum*, Anglice, 8. fine anno, Londini.

Recherches critiques & historiques sur l'origine, sur les divers états, & sur les progrès de la Chirurgie en France, 4. à Paris 1744.

Reichard (Jo. Mart.) *de utero gravidæ una cum foetu vulnerato*, 4. Argent. 1735.

Reiffens (Jo. Casp.) *Anatomia & Chirurgia*, Germanice, 8. Augspurg. 1716.

Restaurant (Raym.) *de inustionibus sive fonticulis*, 12. Lugd. 1681.

Rex (Sigism.) *Specimen lithogenesiae humanae*, 12. Bern. 1689.

Rhodii (Jo.) *Observationes Medicinales*, 8. Patav. 1657. & Francof. 1676.

Rhodium de *Acia Corn. Celsi* *dissertatio*, qua simul universa fibulae ratio explicatur; accedit de ponderibus & mensuris veterum *dissert.* & *vita Celsi*, 4. c. fig. Hafn. 1672.

Rhodon (Euchar.) *de partu hominis, parturientium & infantum cura*, 8. c. fig. Francof. 1563. Germanice ibid. 1582 & 1608.

Rhumelii (Jo. Phar.) *Opuscula Chymico-Magico-Medica de medicina mulierum herniarum, &c.* 12. 1653.

Rhüinenburgh (B. J.) *Examen des Chirurgiens, cum sententiis ex Guidone collectis*, Belgice, 12. Rotterd. 1650.

Rhynne

- Rhyne* (Guil. ten) de arthritide, acu punctura Chinenfium & Japonenfium, &c. 8. Lond. 1683.
- Richter* (Ge. Gottlob.) de medicina plagofa, 4. Gotting. 1746.
- Riedlini* (Viti) *Observationes Chirurgicae rariores*, 8. Aug. Vind. 1702.
- de embrochis, Germanice, 8. Ulm. 1710.
- *Bericht von den vornehmften Verrichtungen eines Wundartztes*, h. e. doctrina de praecipuis Chirurgi actionibus, 8. ibid. 1724.
- Riolani* (Jo.) *Chirurgia*, 8. Lipf. 1601. it. 8. Parif. 1618.
- Rivinus* (Aug. Quirin.) de empyemate, 4. Lipf. 1686.
- Robergii* (Laur.) diff. de pernionibus. 4. Upfal. 1722.
- de cataracta, 4. ibid. 1722.
- Robinfon* (Nic.) de calculo: ubi docetur, calculum tuto diffolvi poffe, Angl. 8. Lond. 1723.
- Roembild* (Jo. Sam.) diff. de ftruma, 4. Altorf. 1707.
- Roefel* (Jo. Pet.) diff. de ecchymomate, 4. Altorf. 1707.
- Rogerii & Rolandi* *Chirurgia*, fol. continentur in *Arte Chirurgica cum Guid. Cauliaco aliisque vetuftioribus Chirurgis*, quae Venet. prodiit, fol. 1546. vid. *Ars Chirurgica*.
- Rolfincii* (Wern.) diff. de partu difficili, 4. Jenae 1664.
- Romani* five Franc. *de Roma Consultationes - Medico Chirurgicae*, fol. Neapoli 1669.
- Roonbuijen* (Henr.) *Curationes Chirurgicae*, Belgico fermone, 8. Amft. 1663. & 1672. Germanice vero titulo: *Chirurgifche Heil-curen*, 8. Norimb. 1674.
- Rofa* (Chr. Lud.) de calculo veficae, 4. Argent. 1723.
- Rofen* (Nic.) de Chirurgiae curatorum poffibilitate, 4. Upfal. 1742.
- Roffetus* (Franc.) de partu caefareo, 8. Parif. 1590. & ex editione atque additamentis *Casp. Bauhini*, Francof. 1601.
- Roffii* (Matth.) *Observationes Medicae, Chirurgicae & Practicae*, 8. Franof. 1608.
- Roft* (Jo. Car.) diff. de ozaena, 4. Altorf. 1711.
- Roftini* (Petr. & Ludov.) compendio di tutta la cirurgia, 8. Venet. 1588.
- Rota* (Jo. Franc.) de tormentariorum vulnerum natura & curatione, 4. Bonon. 1555.
- de fclopetorum vulneribus, 8. Venetiis 1566.
- Rothens* (Jo. Phil.) *Chirurgia & Lexicon Chirurgicum*, Germanice, 8. Wismar. & Lipf. 1707. deinde Lubecae & Wismar. 1720. 8. & cum notis Jo. Gerh. *Wagneri* Medici Lubecenfis, 8. Lubec. 1734. c. fig.
- Roubault* (Pierre Sim.) *Traité des playes de tête*, 4. Turini 1720.
- Rubei* (Hier.) *Annotationes in C. Celfum*, 4. Venet. 1616.
- Rudius* (Euftach.) de Chirurgicis, five externarum partium affectibus, fol. Venet. 1606.
- de tumoribus p. n. 4. ibid. 1600.
- de ulceribus, 4. Patav. 1602.
- Rueff* (Jac.) de conceptu & generatione, ubi fimul de arte Obftetricandi tractatur, 4. c. fig. Tiguri 1554.
- de tumoribus quibusdam phlegmaticis, 4. Tigur. 1556 & Belgice 8. Amfterd. 1662.

- Rüffen* (Jac.) *Hebammen-buch*, h. e. Liber de arte obstetricandi, 4. Francof. ad Moen. 1600.
- Ruleau* (Jo.) *Tractat. vom Kayserlichen Schnitt*, h. e. de sectione caesarea, 8. Norimb. 1716.
- Rullmann* (Jo. Adam) de partu p. n. & difficili ob haemorrhagiam uteri antecedentem, 4. Gissae, 1744.
- Ruyfchii* (Frid.) *Observationes Anatomico-Chirurgicae*, 4. Amst. 1691.
- *Thesauri Anatomici*, in quibus variae quoque *Observationes Chirurgicae* referuntur, 4. ibid. 1701.
- *Adversaria Anatomica, Medica & Chirurgica*, 4. ibid. 1717.
- *Tractat. de musculo in fundo uteri reperto, cum doctrina de secundinarum extractione*, Belgice, 8. ibid. 1725.
- *Operum Anatomico-Medico-Chirurgicorum Index locupletissimus, concinnatus ab Ysbrando Gysberto Arlebout*, 4. ibid. 1725.
- Ryff* (Gualt. Herm.) *Grosse Chirurgie*, h. e. *Chirurgia magna*, fol. Francof. 1545. c. fig.
- *Chirurgia*, Germanice sub titulo: *Feld-und Stadt-buch bewehrter wundartzney*, 4. ibid. 1556.
- *Hebammen-buch*, h. e. Liber de arte obstetricandi, 4. ibid. 1600. prodiit antea 8. ibid. 1569. c. fig.

S.

- S** *Achsische Wehmutter*, h. e. *Obstetrix Saxonica*, 8. Francof. 1701.
- Saliceti* (Guil.) *Chirurgia*, fol. continetur in *Arte Chirurgica cum Guid. Cauliaco* aliisque vetustioribus *Chirurgis*, quae Venet. prodiit 1546. fol. vid. *Ars Chirurgica*.
- Salzmanni* (Jo) *diff. de Chirurgia curtorum*, 4. Argentor. 1713.
- ——— *mira cranii fractura*, 4. ibid. 1718.
- ——— *tumoribus quibusdam serosis*, 4. ibid. 1719.
- ——— *de tumore tunicato membranaceo*, 4. ibid. 1721.
- ——— *amputandi membra nova methodo*, 4. ibid. 1722.
- ——— *femoris luxatione rariore, frequentiori colli fractura*, 4. ibid. 1723.
- ——— *vesicae urinariae hernia*, 4. ibid. 1732.
- ——— *de abscessuum recta & tempestiva apertione*, 4. ibid. 1737.
- Sancazzani* (Dionisii Andr.) *il Chirone in campo*, h. e. *Chirurgus castrensis*, Italice, 8. Venet. 1708.
- ——— *aforismi della cura delle ferite*, h. e. *aphorismi de curatione vulnerum, cum nonnullis aliis opusculis*, 8. ibid. 1713.
- Sancti* (Mariani) *Compendium Chirurgicum*, fol. 1610. in *Uffenbachii Thesauro Chirurg.* Idem junctus Joanni de *Vigo*, 8. Lugd. 1530. it. 1542.
- ——— *de lapide renum, itemque de lapide vesicae per incisionem extrahendo*, c. fig. 4. Paris. 1540.
- Sand* (Gothofr.) *fungus cerebri in generoso equitum Prussorum viro* An. 1696. inventus & extirpatus, 4. Regiom. 1700. c. fig.

- Sanden* (Henr. von) *Observatio de prolapsu uteri inversi*, 4. Regiomont. & Lips. 1723.
- Santinelli* (Barth.) *Confusio transfusionis sive confutatio transfusionis sanguinis*, 8. Romae 1668.
- Santorini* (Jo. Domin.) *Historia foetus per posteriora extracti, Italice, Istoria d'un feto estratto felicemente interno dalle parti deretane*, 4. in Venet. 1727.
- Saporta* (Ant.) *de tumoribus*, 12. Lugd. 1624.
- Sartorii* (Petri) *de curatione Luis venereae, omniumque ejus accidentium*, Germanice, titulo: *Franzosen cur.* 8. Lips. & Francof. 1685.
- Satyræ Medicorum Silesiacorum*, 8. Vratisl. c. figg. specimina VIII. S. Tomus I. 1736. & seqq.
- Saviard Nouveau Recueil d'Observations Chirurgicales*, 8. à Paris 1702.
- Scacchi* (Durantis) *Subsidium Medicinæ sive Chirurgia*, 8. Urbini 1596.
- Scala* (Dominici la) *Phlebotomia damnata*, 4. Patav. 1696.
- Schaarschmidii* (Sam.) *Relationes Medicæ & Chirurgicæ, partes VI. Germanice*, 4. Berol. 1743. 1746.
- Schacheri* (Polyc. Gottl.) *diff. de cataracta*, 4. Lipsiæ 1701.
- *diff. de labiis leporinis*, 4. ibid. 1704.
- *bronchotomia*, 4. ibid. 1707.
- *fonticulis*, 4. ibid. 1722.
- *de prolapsu vaginæ uteri*, 4. ibid. 1725.
- *foetus excisione ex utero matris mortuæ non negligenda*, 4. ibid. 1731.
- *de epiplocele*, 4. ibid. 1734.
- Schaeffer* (Jo. Jac.) *de variis Lithotomiæ generibus*, 4. Argent. 1724.
- Schaperi* (Jo. Ern.) *diff. de digitis manus monstrosis ex conqussatione*, 4. Rostoch. 1698.
- Scharp* *Traité des opérations de Chirurgie*, vid. *Sharp*.
- Schelhammeri* (Gunth. Chr.) *diff. de suffusione*, Jenæ 1691.
- *diff. de epulide & parulide*, 4. ibid. 1692.
- *Liber de humani corporis tumoribus*, 4. ibid. 1695.
- *diff. de fonticulis*, 4. ibid. 1696.
- *spina ventosa*, 4. Kil. 1698.
- *odontalgia tactu sedanda*, 4. ibid. 1701.
- Schenck* (Jo. Theodor.) *diff. de vexatorum curatione*, 4. ibid. 1670.
- *de fistularum recta curatione*, 4. Jenæ, 1656.
- *fonticulis*, 4. ibid. 1657.
- Scheuchzeri* (Jo. Jac.) *dissertatio de peste provinciali (Gallice sur la peste de Provence) Latine, Gallice & Germanice*, 4. Tiguri 1721.
- Scheurl* (Christoph. Theoph.) *de arteriotomia*, 12. Norimb. 1666.
- Schirlæus* (Thom.) *de causis & curatione calculi*, 8. Hamburgi 1675.
- Schlichting* (Joh. Dan.) *Embryulcia nova detecta, Belgice, in qua potissimum instrumentum Roonhuysianum diu occultatum revelavit ac descripsit, quo foetus in partibus plerisque difficilibus aptissime & securissime ex utero ejici posse, perhibet. Amstelodami* 8. 1747. c. figuris, quæ in Tab. XL. nostra etiam hic exhibentur.
- *de vulneribus bene cognoscendis & curandis sine unguentis, emplastris*

- stris & turundis, Belgice 4. Amstel. 1748.
- Schmidii* (Andr. Chr.) curatio periculosi vulneris capitis, Germanice, 4. Rintelii 1732.
- (Henr. Viëtor.) dissert. de paedarthrocace, 4. Lugd. Bat. 1721.
- (Joseph.) examen phlebotomicum, Germanice, gründliche Erforschung vom Aderlassen und Schröpfen, nebst curirung der Franzosen, 12. Aug. Vind. 1653.
- Spiegel der Wundartzney, h. e. Speculum Chirurgicum, 4. Ulmae 1656.
- Kriegs-artzney, h. e. Chirurgia militaris, 12. Francof. 1664.
- Descriptio Instrumentorum Chirurgicorum, Germanice c. fig. 12. Atig. Vindel. 1697.
- Miscellanea Medico-Chirurgica, Germanice, sub titulo: *Medicinisches und Chirurgisches Schatz-Kästlein*, 8. Francof. 1709.
- Neu und wohleingerichteter Feld-Kasten vor Wundartzney, h. e. novum Armentarium Chirurgicum, 8. ibid. 1710.
- Schmidt* (Paul. Wilh.) de hydropico paracenthesi curato, 4. Gedani 1743.
- Schneideri* (Conr. Viët.) de vulneribus pulmonum, 4. ibid. 1654.
- diff. de fracturis cranii, 4. Witteb. 1654.
- Schneidermannus* (Jo.) de phlebotomia, 12. Helmstad. 1681.
- de partu difficili, 4. Lugd. B. 1677.
- Schobingeri* (Jo. Casp.) diff. de fistula lacrymali, 4. Basil. 1730.
- Schoepfferi* (Jo. Joach.) diff. de haemorrhagia vulneratorum, 4. Tub. 1720.
- Schorer* (Christoph.) vom Nutzen und Gebrauch der Fontanellen, Germanice, h. e. de utilitate & usu fonticulorum, 8. Lipf. sine anno, it. Augustae Vindel. 1686. 12.
- Schoute* (Walth.) het gewonde Hooft, Belgice, h. e. de capitis vulneribus liber, 8. Amst. 1694. Idem Germanice, sub titulo: *Walther Schultzens verletzter Kopf*, 8. Lipsiae 1695.
- Schraderi* (Christoph.) diff. de hirudinibus, 4. Erford. 1713.
- (Frid.) diff. de partu difficili, 4. Helmstad. 1685.
- diff. de vulnerum cura, 4. ibid. 1695.
- (Justi) diff. de ulceribus, 4. Lugd. B. 1670.
- Schreiberi* (Sam. Gotth.) diff. de partu difficili, 4. Francof. ad Viadr. 1736.
- Schuckmanni* (Jo. Henr.) diff. de herniotomia absque castratione instituenda, praeside Waldschmidio, 4. Kil. 1730.
- Schulze* (Jo. Henr.) Dissert. an umbilici deligatio in nuper natis absolute necessaria sit? 4. Halae 1733.
- de emphysemate, 4. ibid. 1733.
- diff. de Anatomes ad Praxin Chirurgicam summa necessitate, 4. ibid. 1737.
- de offis femoris luxatione, 4. ibid. 1738.
- de lithonriptico nuper in Britannia publicato, 4. ibid. 1739.
- de fonticulis caute occludendis, 4. ibid. 1741.
- de abscessibus, 4. ibid. 1742.
- de hydropse pectoris faccato, 4. ibid. 1742.
- de auribus ulceratis & manantibus, 4. ibid. 1743.
- de morfu canis rabidi & hydrophobia, 4. ibid. 1744.
- Chirurgia, 8. Halae, 1747.
- Schurigii* (Mart.) Gynaecologia, 4. Dresdae, 1730.

- Schurigii* (Mart.) *Lithologia*, 4. *ibid.* 1744.
- Schütte* (Jo. Henr.) *de chirurgicis cautelis quibusdam*, 4. *Ultraj.* 1719.
- Schützens* (Tob.) *Hodegus Chirurgicus*, Germanice, titulo: *Chirurgischer Hand-leiter*, 8. *Lips.* 1687. *it.* 8. *Berolin.* 1714.
- Schwartzens* (Jo. Casp.) *gezerrete Narren Kappe der Bader und Barbierer*, hoc est: controversiae inter Chirurgoſ & Balneatores Germanoſ, 12. *Freiburg.* 1702.
- *Vier Dutzend Anmerckungen von Wunden*, ſive, *Observationes* 48 de vulneribus, 8. *Hamburgi* 1713.
- *Anmerckungen fünſtes Dutzend*, ſive, aliae adhuc *Observationes* XII. 8. *ibid.* 1718.
- de clysmatibus, potu aquae & theae atque tabaco, Germanice, 8. *ibid.* 1723.
- Schylandri* (Corn.) *Practica Chirurgiae*, 8. *Antverp.* 1577.
- Sculteti* (Jo.) *Armamentarium Chirurgicum*, fol. *Ulm.* 1655. c. fig. max.
- *Idem* 4. *Francof.* 1666. & 8. *Amſtel.* 1669.
- *Idem* cum notis *Lamzwerdii*, *Amſt.* 1672. poſtea iterum cum notis *Lamzwerdii* & *Tilingii*, 8. *Lugd. Bat.* 1693.
- *Idem* Belgice, 2. *Voll.* 8. *Amſtel.* 1657 & 1670.
- *Idem* Germanice, 4. *Francof.* 1679.
- *l'Arſenal de Chirurgie*, enrichi de 50. figures, &c. 4. *Lyon* 1675 & 1712.
- *Trichiaſis admiranda*, 12. *Norimb.* 1658.
- Sebizii* (Jo. Pauli) *diff. de fracturis offium*, 4. *Argent.* 1683.
- (Melch.) *Examen vulnerum partium ſimilarium*, 4. *Argent.* 1635.
- ——— *Examen vulnerum lethalium*, cum *Tract. de Synovia*, 4. *ibid.* 1639.
- de balſamatione cadaverum, 4. *ibid.* 1649.
- *Commentarius in Libros Galeni de curandi ratione per ſanguinis miſſionem*, de hirudinibus, revulſione, cucurbitula, ſcarificatione, 4. *ibid.* 1652.
- Segner* (Jo. Andr.) *de partu difficili*, 4. *Gotting.* 1743.
- Selecta Medica Francofurtenſia*, *Tom. I.* 8. *Francof.* 1736. 1739. *T. II.* *ibid.* 1747. &c.
- Sennertus* (Dan.) *in praxi medica*, quae ſaepius variis in locis prodiit, multa tractat *Chirurgica*.
- Sermes* (Jo.) *Lithotomia Douglaffiana*, Belgica lingua, cum fig. & additamentis multis, 8. *Ultrajecti* 1726.
- Severinus* (Marc. Aur.) *de recondita abſceſſuum natura*, 4. *Neapoli* 1632. *it.* 4. *Francof.* 1643. cum fig. *it.* *Lugd. Bat.* 1724.
- de efficaci Medicina, fol. *Francof.* 1646.
- trimembris *Chirurgia*, 4. *ibid.* 1653. *it.* *Lugd. Bat.* 1725.
- *Synopſis Chirurgiae*, 12. *Amſtel.* 1664.
- Sharp* *Traité des Opérations de Chirurgie*, 12. *Paris* 1741. cum fig.
- Sigemundin* (Juſtina) *Brandenburgiſche Hoff. wehmutter*, hoc eſt: *Liber de Arte Obſtetricandi*, cum figuris quamplurimis majoribus, 4. *Berolini* 1689. & poſtea 1708. item Belgice ex verſione *Solingenii*, 4. *Amſt.* 1691.
- *defenſio ſive apologia contra objectiones Andr. Petermanni*, Medici *Lipſienſis*, 4. *Coloniae ad Spream* 1692.
- Silva* (Jean Bapt.) *Traité de l'uſage des différentes ſortes de ſaignées*, principalement de celle du pied, 12. *Amſt.* 1729.

- Silvaticus* (Jo. Bapt.) de secunda vena in putridis febribus, 4. Mediolani 1583.
Slegelii (Paul. Marquard.) dissert. de empyemate, 4. Jen. 1639.
 ——— — progr. de Chirurgiae praestantia, 4. ibid. 1639.
Slevogtii (Jo. Hadr.) diff. de carie cranii, 4. Jenae 1695.
 ——— diff. de fonticulo futurae coronalis, memoriae remedio, 4. ibid. 1696.
 ——— — ligaturarum usu in haemorrhagiis, 4. ibid. 1697.
 ——— — paracenthesi thoracis & abdominis, cum progr. de scarificatione hydropicorum, 4. ibid. 1697.
 ——— — de ambustione, 4. ibid. 1698.
 ——— — vaginae uteri lapsu, 4. ibid. 1700.
 ——— — perinaeo in partu difficili rupto, 4. ibid. 1700.
 ——— — secundinarum retentione, 4. ibid. 1704.
 ——— — urinae incontinentia, 4. ibid. 1707.
 ——— — cauteriis, 4. ibid. 1708.
 ——— — instrumentis Hippocratis Chirurgicis, hodie ignotis, 4. ibid. 1709.
 ——— — partu caesareo, 4. ibid. 1709.
 ——— — embryulcia Hippocratis, 4. ibid. 1711.
 ——— — fungosis artuum tumoribus, 4. ibid. 1715.
 ——— — tumoribus tunicatis, 4. ibid. 1719.
 ——— — vulnerum exploratione, 4. ibid. 1721.
 ——— — infelici hydropis faccati curatione, 4. ibid. 1721.
Solingen (Corn.) de embryulcia, Belgice, 12. Hagae Com. 1673.
 ——— Chirurgia. Belgice, 4. Amst. 1684. & postea, 4. ibid. 1698.
 ——— Eadem Germanice, 4. Viteberg. 1712.
 ——— versio Libri Sigismundae, Obstetricis Brandenburgicae celeb. de arte obstetricandi, ex Germanica in Belgicam linguam, titulo: Spiegel der Vroedvrouwen, cum fig. 4. Amsterd. 1691.
Sommers (Jo. Georg.) *Hebammen-Schul*, i. e. Schola Obstetricum, c. fig. 12. Coburg. 1664. 1691 & 1715.
Sorbait (Pauli de) Praxis Medica, cujus tractatus VI. de Chirurgia & examine Chirurgorum agit, quo in opere etiam ejus Consilium de Peste laudatissimum continetur, fol. Viennae 1701.
 ——— Examen Obstetricum, Germanice, ibid. 8. sine anno impressionis.
Sperlingii (Paul. Godofr.) dissert. de suffusione, 4. Viteberg. 1684.
 ——— de empyemate. 4. ibid. 1702.
 ——— diff. de strumis & scrophulis, 4. ibid. 1707.
Sporischi (Jo.) Idea boni Medici, cum tractatu de symptomatibus crudelissimis, quae scarificationi & cucurbitularum usui Brunae incolis in Moravia supervenerunt, 8. Francof. 1582.
Sproegelii (Dieter.) Observationes Chirurgicae selectiores, 4. Helmst. 1720.
Stablii (Ge. Ern.) diff. de hirudinibus sive sanguifugis, 4. Halae 1699.
 ——— diff. de abscessu & furunculo, 4. ibid. 1701.
 ——— — narium scarificatione Aegyptiaca, 4. ibid. 1701.
 ——— — fistula lacrymali, 4. ibid. 1702.
 ——— — vulnerum lethalitate, 4. ibid. 1703.
 ——— — Medicinae & Chirurgiae perpetuo nexu, 4. ibid. 1705.

- Stablii* (Ge. Ern.) diff. de cancro, 4. ibid. 1705.
 ——— de abortu & foetu mortuo, 4. ibid. 1704.
 ——— de officio Medici in casibus Chirurgicis, 4. ibid. 1710.
 ——— de ambustionibus, 4. ibid. 1706.
 ——— de Chirurgia Medica, 4. Halae 1713.
 ——— *gründliche Abhandlung des Aderlassens, dessen Gebrauch und Misbrauch*, h. e. Tract. de venae sectione, ejus usu & abusu, 8. Lipsi. 1719.
 ——— *Elementa Chirurgiae Medicae*, 8. Budingae 1727.
 ——— *introductio in Chirurgiam*, Germanice, 8. ibid. 1730.
Steinii (Godofr.) *Lithographia curiosa*, 8. Baruthi 1707.
Stentzelii (Chr. Godofr.) Tract. de asyilis ignorantiae in Medicina & Chirurgia, cum Tract. de naturae Stahlianæ in Chirurgia impotentia, 4. Viteb. 1729.
 ——— de steatomatibus & tumoribus cysticis, 4. ibid. 1733.
 ——— de cantharidibus, prosperae adversaeque valetudinis auctoribus. 4. ibid. 1740.
 ——— de cantharidum medicamentis, calculis compactis atterendis haud paribus, 4. ibid. 1741.
 ——— de usu externo, imprudentum prudentumque asylo Medicorum, 4. ibid. 1743.
Sterre (D. L.) *nova praxis Medico-Chirurgica*, Germanice, 8. Dresdae 1701.
Stigleri (Sam.) diff. de oscheocele sive hernia scroti, 4. Argentor. 1681.
Stiffer (Jo. Andr.) de machinis fumiductoriis curiosis, h. e. de Clysteribus tabacalibus, 4. Hamburgi 1686. c. fig.
 ——— (Jo. Chr.) de Arte Obstetricia, Germanice, 8. Lipsi. 1712.
Stoer (Gerh.) *Untersuchung der Frage, ob es nöthig, nützlich, billig und möglich, die Medicin, Chirurgie und Apothecker-kunst in einer Person zu vereinigen*, h. e. Disquisitio quaestionis, an necessarium, utile, aequum & possibile sit, Medicinam, Chirurgicam & Pharmaceuticam in una persona combinare, 4. Helmst. 1727.
Storchii (Jo.) de Militum morbis, Germanice, quo libro multa quoque Chirurgica proponit, 8. Eisenaci & Naumburgi 1735.
 ——— *Instructio pro Obstetricibus*, Germanice, 8. Gothae, 1747.
Stofschii (Henr. Sigism.) Diff. de contrafissura seu resonitu, experientia comprobato, 4. Argent. 1722.
Straus (Jo. Dan.) Diff. de steatmate capitis, 4. Gieff. 1683.
Stuarti (Petri) Diff. de secundinis salutiferis & nocivis, 4. ibid. 1736.
Stylle (Peter von der) *Manuale sive enchiridium Chirurgicum*, Germanice Handbuch der Chirurgie, 8. Hafniae 1651. item Francof. 1682.
Suevus (Bernh.) de inspectione vulnerum lethalium, 8. Marpurgi 1629.
 ——— Idem Germanice, titulo: *Chirurgischer Wunden bericht*, 12. Hamburgi 1644.
Sulzeri (Jo. Henr.) Diff. de naevis maternis infantum, 4. Basil. 1701.

T.

T*Aboris* (Gerh.) Diff. de nova cancrum extirpandi methodo, 4. Lugd. Bat. 1721. c. fig.

Ta-

- Tagaultius* (Jo.) de Chirurgica Institutione, cum Jac. *Hollerii* libro de materia Chirurgica, 8. Lugduni 1547. Idem Venetiis 1544. cum indice locupletissimo, 8. ibid. 1549. Italice Venet. 1550. & *Hollerii* Chirurgia, Germanice, fol. Francof. 1574.
- Institutionis Chirurgicae Libri V. de tumoribus, vulneribus, ulceribus, fracturis & luxationibus, fol. Francof. 1610. extat in *Gesneri* Scriptoribus optimis, Tiguri 1555. fol. itemque in Thesauro Chirurgico *Uffenbachii*, fol. Francof. ad Moen. 1610.
- Taliacotii* (Casp.) de curtorum Chirurgia, fol. Venet. 1597. cum fig.
- Chirurgia nova curtorum, sive de narium, aurium labiorumque defectu, &c. 8. Francof. 1598. c. fig.
- Tanckius* (Joach.) de Chirurgia, 4. Lips. 1595.
- Taranta* (Valesci de) Gazophylacium Pharmaciae & Chirurgiae, sive Philonium pharmaceutico-chirurgicum, 4. Francof. 1680. & 4. Lips. 1714.
- Tassins* (Leonh.) *Chirurgie militaire ou l'Art de guérir les playes d'arquebusades*, 12. Nymwegiae 1673. & 8. Paris 1688. Idem Germanice, titulo: *Kurtze Kriegswundartzney*, 8. Norimb. 1676.
- Taylor* (Jo.) de visus morbis, Germanice, 8. Berolini 1735.
- of the cataract and glaucoma, h. e. Tract. de cataracta & glaucomate, 8. Lond. 1736.
- *le mécanisme du globe de l'œil, avec l'usage de ses différentes parties*, &c. 8. à Paris 1738. cum fig. In hoc libro non solum anatomicas & physiologicas res de oculo pertractat, sed etiam varias operationes chirurgicas describit.
- Teichmeyer* (Herm. Frid.) Diff. de scrophulis, 4. Jenae 1708.
- diff. de ventriculi instrumento repurgatorio, 4. ibid. 1712.
- de cancro mammarum, 4. ibid. 1732.
- de aneurysmate stupendo in brachio, 4. ibid. 1734.
- de morsu canis non rabidi pernicioso, 4. ibid. 1736.
- de calculi vesicae adhaerentis curatione, 4. ibid. 1739.
- de gangraena & sphacelo, 4. ibid. 1743.
- Tencke* (H.) Instrumenta curationis morborum, ex Pharmacia, Chirurgia & Diaeta, 12. Lugduni 1681.
- Theatrum sympatheticum, sive de pulvere sympathetico & unguento armario, 4. Norimb. 1662.
- Theodorici* Chirurgia in folio, continetur in Libro, qui inscribitur: *Ars Chirurgica*, in quo *Guido Cauliacus* alique varii vetustiores Scriptores Chirurgici extant, fol. Venet. 1546.
- Thevenin* (François) *Oeuvres de la Chirurgie*, 4. Paris 1669.
- Thurinus* (Andr.) de curatione pleuritidis per venae sectionem, 4. Lugd. 1538.
- Timme* (Jo.) Versio Germanica libri Jo. Douglassii de alto apparatu, 8. Bremae 1729.
- Titling* (Abraham.) de Verdonkerde Heelkonst der Amsterdammers opgeheldert, h. est Chirurgia Amstelodamensium obscurata & explanata, 4. Alkmariae 1730.
- Tractatio de calculo & lithotomia, inventa a *Fratre Jacobo*, & a *Rauio* emendata, 8. Belgice, Amstelod. 1731.
- Tolet* (Franc.) *Traité de la lithotomie*, 12. à la Haye 1686. & 8. Paris 1689. idem Germanice 8. Hanover 1694.
- Tralles* (Balth. Ludov.) de vena jugulari frequentius secanda, 8. Vratislav. 1735.

- Frew* (Chr. Jac.) de raro quodam capitis vulnere, Germanice titulo: *Von einer raren Hauptwunde*, 4. Norimbergae 1724.
- Troni* (Petr. Martyr.) de ulceribus & vulneribus capitis, 4. Ticini 1584.
- Tschepius* (Jo. Frid.) de amputatione femoris non cruenta, 4. Halae 1742.
- Tulpii* (Nic.) Observationes, 8. Amst. 1672. item Lugd. Bat. 1716. prodiit ante has editiones jam ter.
- Turner* (Dan.) Casus Chirurgicus rarior de singulari quadam fractura & depreffione cranii, largaque cerebri suppuratione, cum figura, Anglice, 8. Lond. 1709.
- Chirurgia, II. Vol. 8. ibid. 1725.
- de lue venerea, Anglice, 8. ibid. 1727.
- de morbis cutaneis, Anglice, 8. ibid. 1731.

V.

- V***Acher*, Dissertation sur le Cancer des Mammelles, 12. Bruxelles, 1740.
- Vade-mecum* Anatomico-Chirurgicum, anonymi, 8. Hanoverae 1718.
- Valentini* (Mich. Bernh.) Praxeos Medicinae infallibilis pars altera Chirurgica, cum figuris, 4. Francof. 1715.
- Diff. de herniis arcano Regis Galliarum absque sectione curandis, 4. Gieslae, 1697.
- Valesci* de Taranta Gazophylacium Pharmaciae & Chirurgiae. vid. Taranta.
- Vallae* (Ge.) de universi corporis purgatione per frictionem, venaesectionem, cucurbitulas, &c. 8. Argent. 1529.
- Valleriolae* (Franc.) Observationes Medicinales Lib. VIII. 8. Lugd. 1588.
- Vateri* (Abr.) Diff. de variolarum per insitionem transplantatione, 4. Vitebergae 1720. & Germanice 4. ibid. 1721.
- de inoculationis variolarum in nova Anglia successu, 4. ibid. 1723.
- de vulnerum in intestinis lethalitate, 4. ibid. 1720.
- de vulnere cerebri sclopetario, septima hebdomade absolute lethali, 4. ibid. 1722.
- de sarcomatis uteri, salva vita, e pudendo muliebri sectione sublata historia, cum figura, 4. ibid. 1728.
- de mola praegnante, 4. ibid. 1729.
- de empyemate & febre tertiana, 4. ibid. 1731.
- de gangraena per chinam chinae sistenda, 4. ibid. 1734.
- de antidoto novo adversus viperarum morsus, 4. ibid. 1736.
- de calculis in locis inusitatis natis, & per vias insolitas exclusis, 4. ibid. 1741.
- de vesicatoriorum ad febres malignas virtute, 4. ibid. 1742.
- de polypo nasi e faucibus feliciter extracto, 4. ibid. 1743.
- (Chr.) Diff. de partu caesareo, 4. Viteb. 1695.
- de ulceribus fistulosis, 4. ibid. 1700.
- de trachomate, 4. ibid. 1704.
- de ulceribus vesicae, 4. ibid. 1709.
- de vulneribus, 4. ibid. 1712.
- de suffusione oculorum, 4. ibid. 1715.
- de gangraena, 4. ibid. 1717.

Vauguion, *Traité complet des opérations de Chirurgie*, c. fig. 8. à Paris 1698.

Vehr (Irenaei) *Diff. de gangraena & sphacelo*, 4. Francof. 1698.

Verbrugs (Jo.) *Examen Chirurgicum, sive Praxis Chirurgico-Medica perfecta*, Germanice, 8. Dresdae 1715.

—— *Land en Zee-Chirurgie, hoc est Chirurgia terrestris & navalis*, Belgice 8. Amsterd. 1704.

Vercelloni (Jac.) *de pudendorum morbis*, 4. Aftae 1716.

Verduc (Jo. Bapt.) *Manière de guérir les fractures & les luxations par le bandage*, 8. à Paris 1689. item 1712. edit. III.

—— idem liber, Belgico sermone, sub titulo: *Parysche Verbandhuys*, 8. Amst. 1691. cui additus est Hippocrates de fracturis & luxationibus, Belgice.

—— *Traité des Opérations de Chirurgie avec un sommaire des bandages & un discours sur la verole*, à Paris 1703.

—— *Abrégé de la Chirurgie de Guy de Cauliac*, 8. ibid. 1704 & 1716.

—— *Scripta omnia Chirurgica*, Germanice, titulo: *Verduc's Chirurgische Schriften* 4. Lipsiae 1712.

—— *Pathologie de Chirurgie*, Tomes II. edit. quinta, 8. Amst. 1717.

Verduin (Petr. Adrian.) *de nova artuum decurtandorum ratione*, 8. Amst. 1696.

Idem, ibid. Belgice, Germanice & Gallice, cum figuris 8. 1697.

Verhandeling van de Voortteeling en het Kinderbaren, Belgice, h. e. liber de generatione & partu, anonymi cum fig. 8. Amst. 1685.

Verna (Jo. Bapt.) *Princeps medicaminum omnium, phlebotomia*, 4. Patav. 1716.

Verpoortenii (Jo. Guil.) *Diff. de ramice sive hernia varicosa*, 4. Lugd. Bat. 1706.

Vesalii (Andr.) *Diff. de vena axillari in pleuritide secanda*, 4. Basil. 1539.

—— *Chirurgia magna*, 8. Venet. 1569.

Veslingii (Jo.) *Observationes & Epistolae varias res Chirurgicas continent*, 8. Hafniae 1664.

Vesti (Justi) *Dissertatio de struma*, 4. Erf. 1685.

—— *Diff. de pulvere sympathetico*, 4. ibid. 1687.

—— *de empyemate*, 4. ibid. 1707.

—— *de bubone*, 4. ibid. 1707.

Uffenbachii (Petri) *Thesaurus Chirurgiae*, continens A. Paraei, Jo. Tagaulti, Jac. Hollerii, Mariani Sancti, Angeli Bolognini, Mich. Ang. Blondi, Alph. Ferrii, Jac. Dondi, Guil. Fabricii Hildani *Opera Chirurgica*, cum fig. fol. Francof. 1610.

Viardel (Cosmus) *Anmerckungen von der weiblichen so wohl natürlichen als unnatürlichen Geburt*, Germanice; h. e. *Observationes de mulierum partu tam naturali quam minus naturali*, 8. Francof. 1676. cum fig.

Vierzigmanni (Jo.) *Dissert. de phimosi*, 4. Altorf. 1695.

Vidii (Vidi) *Opera omnia Medica, Chirurgica & Anatomica*, c. fig. III. Vol. fol. Francof. 1668.

Vigierii (Jo.) *Opera Medico-Chirurgica*, 4. Hag. Com. 1659.

Vigo (Jo. de) *Chirurgia*, cum *Chirurgia Mariani Sancti*, Berolitani, 8. Lugd. 1530. 1534. 1540 & 1582.

—— *Practica in Chirurgia*, 4. Lugd. 1516 & 1582.

—— Gallice, *la Pratique & Chirurgie*, 8. ibid. 1537.

—— Italice, *Prattica universale in Cirurgia*, 4. Venet. 1560 & 1568. cura Giov.

- Giov. Andr. dalla Croce 1) della cura delle ferite, 2) del modo di cavar fuori della carne l'arme, le faette & le palle de gli Archibusi.
- Vigo (Jo. de) Chirurgica, Germanice titulo: *Jo. de Vigo grosse und kleine wundartzney*, 4. Norimb. 1677.
- Voelters (Christoph.) *Hebammen-Schul*, h. e. Schola Obstetricum, Germanice, 8. Stuttgardiae 1687. cum multis figuris.
- Voëtii (Jo. Euseb.) *Diff. de ozaena*, 4. Lugd. Bat. 1725.
- Vogel (Zachar.) *Abhandlung aller arten der Bruch*, Germanice cum fig. h. e. *Tractatus de Herniis*, ubi Autor etiam describit, quomodo Herniotomia sine castratione fieri queat, 8. Lips. 1738.
- Voorde (Corn. von der) *Lichtende Fakkell der Chirurgie*, Belgice, h. e. *Fax lucida Chirurgiae*, 4. Middelburgi 1664 & 1680.
- Volckmar (Gust. Adolph) de labio leporino, 4. Harderov. 1739.
- Vroling (Abr. Len.) de sanitate navigantium, Belgico sermone, *Matrosen Gefondheyt*, 4. Antwerp. 1663.

W.

- W**agneri (Rud. Chr.) *Differt. de contrasiffura*, 4. Jenae 1708.
- (Jo. Gerh.) *Notae in Phil. Rothii Chirurgiam German.* 8. Lubecae 1734.
- (Georg.) de Anatomes majori in Chirurgia quam Medicina necessitate, sub meo praesidio, 4. Helmstadii 1737.
- Wagret, *Observations de Médecine & Chirurgie*, 8. à Paris 1718.
- Wahrendörffers (Jo. Petri) *Unterricht vom Aderlassen*, h. e. *Instructio pro vena secanda*, Germanice, 8. Budissinae 1719.
- Wahrmond de scarificatione, Germ. 8. 1690.
- Waldkirch (Jo. Frid.) de emphysemate singulari, 4. Lugd. B. 1725.
- Waldschmidii (Jo. Jac.) *Opera Medica*, quibus continentur notae ad Chirurgiam Barbetti, 4. Francof. 1695. itemque
- diff. de Chirurgo Cartesiano, & alia de pernionibus.
- (Wilh. Hulderic.) diff. de spina ventosa, Kiliae 1718.
- diff. de fracturis ossium sine violenta causa, 4. ibid. 1721.
- de variolarum insitione, 4. ibid. 1725.
- de arteriarum vulneribus in artubus saepe funestis, raro lethalibus, 4. ibid. 1728.
- de Kelotomia absque castratione, 4. ibid. 1730.
- Waltheri de uteri prolapsu, 4. Lips. 1728.
- de scarificatione occipitis, plurium capitis morborum auxilio, 4. ibid. 1741.
- de collo virilis vesicae, cathetere & unguentis illi inferendis, 4. ibid. 1745.
- (Aug. Frid.) *Diff. de obstetricum erroribus*, 4. ibid. 1729.
- (Conr. Lud.) *Observationes Medico-Chirurgicae*, 8. Lips. 1715.
- de spina ventosa, casu admodum raro explicatio, Germanice cum fig. 8. ibid. 1715.
- (Henr.) de vulneribus capitis, Germ. *Unterricht von Kopf-wunden*, 8. ibid. 1718.

Wedelii (Ge. Wolffg.) Diff. de setaceis, 4. Jenae 1673.

———— Diff. de paronychia, 4. ibid. 1674.

———— de partu difficili, 4. ibid. 1675.

———— de pernionibus, 4. ibid. 1680.

———— de bubone pestilenti, 4. ibid. 1681.

———— de gibbere, 4. ibid. 1681.

———— de hernia, 4. ibid. 1683. & alia 1684.

———— de casu ab alto, 4. ibid. 1683 & 1684.

———— de procidentia uteri, 4. ibid. 1684.

———— de vulnere capitis, 4. ibid. 1684.

———— de clavo pedis, 4. ibid. 1686.

———— de empyemate, 4. ibid. 1686.

———— de nervorum punctura, 4. ibid. 1689.

———— de cucurbitula sicca, 4. ibid. 1691.

———— de aegilope, 4. ibid. 1695.

———— de fundamentis vulnerum lethalium, 4. ibid. 1695.

———— de verrucis, 4. ibid. 1696.

———— de procidentia ani, 4. ibid. 1696.

———— de aneurysmate, 4. ibid. 1699.

———— de varice, 4. ibid. 1699.

———— de ischuria, 4. ibid. 1699.

———— de ligaturarum usu in hydrope, 4. ibid. 1703.

———— de lithotomia, 4. ibid. 1704.

———— de cancro mammarum, 4. ibid. 1704.

———— de phimosi & paraphimosi, 4. ibid. 1705.

———— de testium tumore, 4. ibid. 1706.

———— de atretis, 4. ibid. 1709.

———— de excutia ventriculi, 4. ibid. 1712.

———— de carie ossium, 4. ibid. 1713.

———— de mola, 4. ibid. 1714.

———— de fistulis, 4. ibid. 1714.

———— de spina ventosa, 4. ibid. 1715.

———— de narium polypo, 4. Jenae 1715.

———— de cantharidibus, 4. ibid. 1717.

———— (Ge. Wolffg.) Diff. de peripneumonia, empyemate & abscessibus internis, 4. ibid. 1717.

———— de gangraena, 4. ibid. 1719.

———— de spina ventosa, 4. ibid. 1715.

———— dissert. de gangraena & sphacelo, 4. Jenae, 1719.

———— (Jo. Adolphi) Diff. de partu difficili, 4. ibid. 1730.

———— Diff. de partu difficili ex infante brachio prodeunte, respondente primo *Parasio*, & postea *Weismanno*, 4. ibid. 1732.

———— de testium tumore venereo, 4. ibid. 1735.

Welschii (Chr. Lud.) Diff. de cancro mammarum, 4. Lips. 1709.

———— (Godofr.) Liber de Arte Obstetricandi & morbis puerperarum, ex Italico Scipionis Mercurii Germanice versus & notis auctus, 4. Lips. 1652. edit. I. & Vitebergae 1671. edit. II. c. fig. Wel-

Welschii de uteri prolapsu, 4. Lips. 1666.

———— vulnerum lethalium judicium, 8. Lips. 1660. idem Germanice, 8. Norimb. 1719.

———— (Ge. Hier.) consilia, curationes & observationes, 4. Augst. Vindel. 1698.

———— Observationes Physico-Medicae, 4. ibid. 1675. c. fig.

Wepferus (Jo. Jac.) de affectibus capitis internis & externis, 4. Scaphus. 1727.

Werenfeldii (Conr.) Diss. de inversione uteri, Praef. Bergenio, 4. Francof. ad Viadr. 1732.

Westphal (Andr.) de vulnere intestini coli feliciter consolidato, 4. Gryphisw. 1743.

Westphals (El.) Schiff-Barbier, h. e. Chirurgus navalis, 8. sine loco 1683.

Weypert (Jo. Franc.) Trifolium Chirurgicum, Germanice, 8. Hamb. 1697.

White de recta sanguinis missione & febribus, Anglice 8. Lond. 1712.

Widemannia (Barbara) *Anweisung Christlicher Hebammen*, h. e. Instructio pro Obstetricibus, c. fig. 8. Augst. Vindel. 1735.

Widemann (Franc.) *vom Stein und Bruchschneiden, wie auch vom Staarstechen*, Germanice, c. fig. 8. ibid. 1719. h. e. de lithotomia, celotomia & cataracta.

———— Collegium Chirurgicum über die Bandagen, h. e. de fasciis, 8. ibid. 1735.

Widmanni (Jo. Guil.) Patris diss. de tonsillis, 4. Altorf. 1712.

———— Filii diss. de Genuum morbis, 4. Helmstad. 1744.

Wiel (Stalpart van der) Observationes rariores, 2. Vol. 8. Lugd. Bat. 1687.

Wierii (Jo.) Observationes Medicinales & Chirurgicae, 4. Basil. 1567. & 12. Amstel. 1657.

Willius (Nic.) de stupendo abdominis tumore, 4. Basil. 1731.

Winckler (Adolph. Bernh.) de situ uteri obliquo, 4. Gotting. 1745.

Wisemann (Richard) Chirurgical treatises, fol. Lond. 1676 & 1719. 8. ibid. in 2. vol.

Witte (Jac.) Diss. de ischuria, 4. Lugd. Bat. 1717.

Wittichii (Jo.) Consilia, Observationes & Epistolae Medicae, 4. Lips. 1604.

———— de chirurgicis administrationibus, in tract. de medicamentorum simplicium & compositorum methodo, 8. ibid. 1596.

Wolfii (Ido) Observationes Chirurgico-Medicae, 4. Quedlinb. 1704.

Wollebii (Jo.) Dissert. de cancro mammarum, 4. Basil. 1667.

Woolhouse Expériences des différentes opérations manuelles & des guérisons spécifiques, que le Sieur de *Woolhouse* a toujours pratiquées aux yeux, 8. à Paris 1712. idem libellus Germanice, 12. Jenae 1715.

Woolhouse (Th.) *Dissertations sçavantes* (sicut ab ipso appellantur) & critiques sur la cataracte & glaucome, 8. Offenbaci sine anno, ubi atrocibus injuriis in me invehitur.

———— dissertationes de cataracta & glaucomate, 8. Francof. 1719.

Woyts (Jo. Jac.) Chirurgia curiosa, Germ. 8. Dresdae 1715.

———— de vulneribus lethalibus, Germanice *von tödlichen wunden*, 8. ibid. 1716.

———— Thesaurus Pharmaceutico-Chirurgicus, 8. Lips. 1696.

Wreden (J. E.) de variolarum inoculatione, Germanice, titulo: *von inoculirung der Pocken*, 8. Hanover. 1726.

———— (Otto Just) Introductio in Chirurgiam, Germanice: *Anweisung zur Chirurgischen praxi*: in qua de vulneribus agitur, 8. Hanoverae 1732.

Würt.

Wirtzen (Felix) *Chirurgia*, Germanice: *Wundartzney*, 8. Basil. 1576. 1596. 1638. & 1687. item Neustadii 1597.

Y.

Y*Ves* (Charles de Saint) *Traité des maladies des yeux*, 8. à Paris 1722. Idem Germanice, 8. Berolini 1730. Idem Anglice, 8. Lond. 1741.

Z.

Z*Acchiae* (Pauli) *Quaestiones Medico-legales*, fol. Francofurti 1666. Quamplurimae adhuc aliae prostant hujus libri editiones, quas qui nosse desiderat, evolvat Lindenium ex edit. Mercklini de Scriptis Medicis.

Zapatae (Jo. Bapt.) *Mirabilia sive Secreta Medico-Chirurgica*, Italice: *Secreti di Medicina & Chirurgia*, 8. Venetiis 1618. Latine, 8. Ulmae 1696. & Germanice, 8. Lips. 1685.

Zecchii (Jo.) *Consultationes Medicinales*, 4. Venet. 1627.

Zelleri (Jo.) *Dissert. de funiculi umbilicalis ligandi necessitate*, 4. Tubingae 1692.
— de ectropio, 4. Tubing. 1733.

Ziegler (Franc.) de spina ventosa, 4. Rintel. 1741.

Zittmanni (Jo. Frid.) *Medicina forensis*, 4. Lips. 1706.

Zobeli *Chimische, Medicinische und Chirurgische Perle*, h. e. Margarita Chemica, Medica & Chirurgica, 8. Dresdae 1701.

Zwingeri (Theodor.) *Dissert. de calvariae perforatione*, Basil. 1705.

— *Theatrum Praxeos Medicae*, 4. ibid. 1710.

— *Dissertatio de morbis praeliantium*, 4. ibid. 1715.

F I N I S.



C O N T E N T A

P A R T I S P R I M A E H V J V S

C H I R V R G I A E.

Introductio in Chiruriam, de Chirurgiae natura, constitutione, origine, progressu, incremento, divisione, instrumentis, aliisque rebus generalioribus in universum, quae Chirurgiae tironibus cognitu maxime sunt necessariae. pag. 3.

Lib. I. De vulneribus. 40

I. Cap. De vulneribus universim spectatis. 41

II. — De accedentibus vulnerum malis, sive symptomatibus, ut vulgo dicunt, vulnerum, & quidem
(1) de sanguinis profusione. 72
(2) de vulnerum doloribus. 79
(3) de vulnerum spasmis & convulsionibus. 81. (4) de febribus vulnere supervenientibus. 81

III. — De vulneribus quae per sclopetum inferuntur. 82

IV. — De vulneribus abdominis. 95

V. — De gastroraphia sive vulnerum abdominis sutura. 97

VI. — De intestinis vulneratis eorumque sutura. 106

VII. — De intestinis penitus praecisis. 110

VIII. — De prolapsu omento. 112

IX. — De reliquarum abdominis partium laesionibus. 115

X. — De pectoris vulneribus. 117

XI. — De vulneribus colli. 124

XII. — De vulneribus capitis universim consideratis. 129

XIII. — De faciei vulneribus. 130

XIV. — De reliquis, iisdemque praecipuis capitis vulneribus. 136

XV. — De contusionibus sive collisis vulneribus. 153

XVI. — De vulneribus veneno vexatis, &

quae per morsus inferuntur. 162

Lib. II. De ossium fracturis. 169

I. Cap. De ossium fracturis universim spectatis. 169

II. — De fracturarum accidentibus, sive symptomatibus. 183

III. — De ossium fracturis speciatim. 189

IV. — De maxilla fracta. 190

V. — De claviculis, humeri pectorisque ossibus fractis. 192

VI. — De costis, vertebrae ossisque sacro & innominato diffractis. 196

VII. — De fractis brachii, hoc est, humeri, cubiti, manusque ossibus. 201

VIII. — De femore fracto. 204

IX. — De patella sive rotula fracta. 211

X. — De cruris ac pedis ossibus fractis. 213

XI. — De ossibus fractis per tela acuta, quae ossium vulnera dici possunt. 216

Lib. III. De luxationibus sive ossibus luxatis.

I. Cap. De ossibus luxatis generatim. 221

II. — De luxatorum ossium curatione. 229

III. — De luxatis ossibus speciatim, & de iis quidem, quae in calvaria atque naso reperiuntur. 232

IV. — De inferiori maxilla luxata. 233

V. — De capite ac spina luxatis. 235

VI. — De coccygis, costarum & claviculae ossibus luxatis. 240

VII. — De humero luxato. 243

VIII. — De cubito luxato. 248

IX. — De manu, carpo, metacarpo, itemque digitis luxatis. 250

X. Cap.

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| X. Cap. <i>De femore luxato.</i> | 252 | XIV. Cap. <i>De gangraena & sphacelo.</i> | 312 |
| XI. — <i>De patella ipsoque genu, id est, tibia luxatis.</i> | 258 | XV. — <i>De uestione, adustione, ambustione vel combustione.</i> | 322 |
| XII. — <i>De pede sive talo luxato.</i> | 260 | XVI. — <i>De schirrho.</i> | 327 |
| | | XVII. — <i>De carcinomate sive cancro.</i> | 333 |
| Lib. IV. <i>De tumoribus.</i> | | XVIII. — <i>De oedemate.</i> | 339 |
| I. Cap. <i>De tumoribus generatim.</i> | 264 | XIX. — <i>De fungis & hydropo articulorum.</i> | 347 |
| II. — <i>De phlegmone.</i> | 265 | | |
| III. — <i>De suppurationibus vel abscessibus.</i> | 273 | Lib. V. <i>De Ulceribus.</i> | |
| IV. — <i>De mammarum tumoribus atque inflammationibus.</i> | 279 | I. Cap. <i>De ulceribus.</i> | 347 |
| V. — <i>De testiculorum inflammatione.</i> | 283 | II. — <i>De fistularum curatione.</i> | 354 |
| VI. — <i>De erysipellate.</i> | 285 | III. — <i>De ulcerum malignorum curatione.</i> | 356 |
| VII. — <i>De furunculo.</i> | 289 | IV. — <i>De ulcerum venereorum curatione.</i> | 361 |
| VIII. — <i>De bubonibus ac parotidibus.</i> | 291 | V. — <i>De ulceribus callosis.</i> | 363 |
| IX. — <i>De bubonibus pestilentibus, itemque de carbunculis sive anthracibus.</i> | 293 | VI. — <i>De ulcerum magicorum sive fascino inductorum curatione.</i> | 365 |
| X. — <i>De praesidiis ad avertendam & se adversus pestilentiam muniendum, Medico praesertim & Chirurgo necessariis.</i> | 297 | VII. --- <i>De ulcerum antiquorum, praesertim in cruribus curatione.</i> | 366 |
| XI. — <i>De carbunculo vel anthrace.</i> | 301 | VIII. --- <i>De ossium carie.</i> | 369 |
| XII. — <i>De bubonibus venereis.</i> | 305 | IX. --- <i>De spina ventosa, paedarthrocaece, & exostosi, quae ossium tumores dici possunt.</i> | 376 |
| XIII. — <i>De pernionibus.</i> | 308 | X. --- <i>De ulceribus capitis, tineae, favo, achoribus, crusta lactea.</i> | 385 |

PARTIS SECVNDAE SECTIO PRIMA

D E

OPERATIONIBVS CHIRVRGICIS.

Quae in plerisque vel diversis saltem corporis partibus fiunt.

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| I. Cap. <i>De sanguinis detractione per venas.</i> | 393 | V. --- <i>De sanguinis detractione per venas frontis ac temporum, itemque occipitis.</i> | 404 |
| II. --- <i>De sanguinis detractione per venas brachii.</i> | 395 | VI. --- <i>De sanguinis detractione per venas canthi majoris.</i> | 405 |
| III. --- <i>De sanguinis detractione per venas manus.</i> | 401 | VII. --- <i>De sanguinis detractione per venas colli, jugulares dictas.</i> | 405 |
| IV. --- <i>De sanguinis detractione per venas pedis.</i> | 402 | VIII. --- <i>De sanguinis detractione per venas raninas.</i> | 407 |
| | | IX. --- <i>De sanguinis detractione per venas penis.</i> | 407 |
| | | X. Cap. | |

| | | |
|-------------|---|-----|
| X. Cap. | <i>De venaeſectionis ſymptoma-</i> <i>bus, & quidem 1) de ecchy-</i> <i>moſi.</i> | 408 |
| XI. --- | 2) <i>De nervi aut tendinis ali-</i> <i>cujus in venaeſectionibus lae-</i> <i>ſione.</i> | 409 |
| XII. --- | 3) <i>De arteriarum laeſione in</i> <i>venaeſectionibus.</i> | 410 |
| XIII. --- | <i>De aneurysmate.</i> | 414 |
| XIV. --- | <i>De Chirurgia infuſoria &</i> <i>transfuſoria.</i> | 430 |
| XV. --- | <i>De variolarum inoculatione vel</i> <i>inſitione.</i> | 434 |
| XVI. --- | <i>De ſcarificatione itemque de</i> <i>cucurbitulis & ſanguinis per</i> <i>cucurbitulas detractiōe.</i> | 436 |
| XVII. Cap. | <i>De ſanguisugis ſive hirudini-</i> <i>bus.</i> | 441 |
| XVIII. --- | <i>De Chinenſium ac Japonen-</i> <i>ſium acupuncturis.</i> | 443 |
| XIX. --- | <i>De fonticulis.</i> | 444 |
| XX. --- | <i>De medicina veſicatoria, vel</i> <i>cantharidum applicatione &</i> <i>uſu.</i> | 447 |
| XXI. --- | <i>De injectionibus.</i> | 449 |
| XXII. --- | <i>De cauteriis ſive ferramentis</i> <i>candentibus.</i> | 450 |
| XXIII. --- | <i>De aduſtione corporis per mo-</i> <i>xam.</i> | 452 |
| XXIV. --- | <i>De medicamentorum rodenti-</i> <i>um ſive cauſticorum uſu.</i> | 453 |
| XXV. --- | <i>De abſceſſibus aperiendis.</i> | 454 |
| XXVI. --- | <i>De verrucis.</i> | 454 |
| XXVII. --- | <i>De excreſcentias, naevos ma-</i> <i>ternos & ſarcomata extir-</i> <i>pandi ratione.</i> | 456 |
| XXVIII. --- | <i>De tumoribus tunica compre-</i> <i>henſis, & cum primis ſcirrho,</i> <i>atheromate, ſteatomate, melice-</i> <i>ride, talpa, teſtudine, aliis.</i> | 457 |
| XXIX. --- | <i>Quibus artiſiciis extrahi res</i> <i>alienae ac praeter naturam e</i> <i>vulneribus debeant.</i> | 463 |
| XXX. --- | <i>De futuris vulnerum chirurgi-</i> <i>cis.</i> | 464 |
| XXXI. --- | <i>De digitorum cohaerentium di-</i> <i>ductione.</i> | 465 |

| | | |
|----------------------|---|-------|
| XXXII. Cap. | <i>De digitorum praeternatura-</i> <i>lium corruptorum vel ſuper-</i> <i>vacuorum amputatione.</i> | 466 |
| XXXIII. --- | <i>De digitorum corruptorum</i> <i>atque emortuorum amputa-</i> <i>tione.</i> | 467 |
| XXXIV. --- | <i>De manuum, brachiorum</i> <i>atque humerorum amputa-</i> <i>tione.</i> | 470 |
| XXXV. --- | <i>De pedum ac tibiaram ſive</i> <i>crurum amputatione.</i> | 479 |
| XXXVI. --- | <i>De femoris amputatione.</i> | 483 |
| XXXVII. --- | <i>De brachii in ipſa humeri</i> <i>junctura amputatione.</i> | 486 |
| Part. II. Sectio II. | <i>De operationibus chirurgi-</i> <i>cis, quae in capite inſti-</i> <i>tuuntur.</i> | |
| XXXVIII. Cap. | <i>De fonticulis ſuturae corona-</i> <i>lis.</i> | 491 |
| XXXIX. --- | <i>De arteriotomia in tempori-</i> <i>bus inſtituta.</i> | 493 |
| XL. --- | <i>De Hydrocephalo.</i> | 495 |
| XLI. --- | <i>De trepanatione ſeu calva-</i> <i>riae per terebram facta per-</i> <i>foratione.</i> | 497 |
| XLII. --- | <i>De his, quae illapſa forte</i> <i>in oculum fuerunt, eximen-</i> <i>dis.</i> | 507 |
| XLIII. --- | <i>De variis palpebrarum tu-</i> <i>berculis & excreſcentiis.</i> | 508 |
| XLIV. --- | <i>De verrucis palpebrarum.</i> | 510 |
| XLV. --- | <i>De palpebris relaxatis ac</i> <i>tumentibus, id eſt PHALAN-</i> <i>GOSI atque PTOSI.</i> | ibid. |
| XLVI. --- | <i>De pilis palpebrarum ocu-</i> <i>lum irritantibus.</i> | 512 |
| XLVII. --- | <i>De ancyloblepharo, ſive</i> <i>palpebris concretis.</i> | 514 |
| XLVIII. --- | <i>De ectropio & lagophthal-</i> <i>mo.</i> | 517 |
| XLIX. --- | <i>De encantide.</i> | 519 |
| L. --- | <i>De tuberculis ſive carnibus</i> <i>excreſcentibus, ſarcomate</i> <i>& hyperſarcoſi, quae ocu-</i> <i>lum inter & palpebras naſ-</i> <i>cuntur.</i> | 520 |

LI. Cap.

- LI. Cap. *De sanguinis ex oculo missione.* 523
- LII. --- *De scarificatione oculorum.* 525
- LIII. --- *De epiphora sive oculo lacrymante.* 531
- LIV. --- *De fistula lacrymali vitiisque aliis eidem affinis.* 554
- LV. --- *De oculorum suffusione sive cataracta.* 557
- LVI. --- *De pupilla, nimis constricta vel clausa, aperienda ac dilatanda.* 578
- LVII. --- *De ungula, ungue, panno sive pterygio oculorum.* 581
- LVIII. --- *De albugine, leucomate, nebula, nubecula, & maculis in cornea.* 584
- LIX. --- *De staphylomate.* 587
- LX. --- *De hypopyo.* 589
- LXI. --- *Quomodo cruor in oculum effusus, per incisam corneam emitti possit.* 592
- LXII. --- *De oculo nimis magno, itemque de oculi prolapsu, fungo atque cancro.* 593
- LXIII. --- *De oculis artificialibus.* 596
- LXIV. --- *De strabismo.* 597
- LXV. --- *Quomodo praecclusus auris meatus aperiri debeat.* 603
- LXVI. --- *Quomodo extrahi ea debeant, quae in aure praeter naturam continentur, aut in eam forte inciderunt.* 604
- LXVII. --- *De tuberculis in meatu auditorio.* 605
- LXVIII. --- *Quomodo aduri adversus dentium dolorem auris debeat ibid.*
- LXIX. --- *De instrumentis acoustics, sive ad juvandam audiendi facultatem accommodatis.* 606
- LXX. --- *Quomodo foraminula fieri in aurium lobis debeant.* 607
- LXXI. --- *De polypo narium.* 608
- LXXII. --- *De ozaena.* 619
- LXXIII. --- *Quomodo sarcire curta in nari-*
- bus deceat.* 623
- LXXIV. Cap. *Quomodo narium foramina praeter naturam concreta deoperire conveniat.* 623
- LXXV. --- *De labris leporinis.* 626
- LXXVI. --- *De labrorum aut oris carcinomate.* 635
- LXXVII. --- *Qua ratione dentes sive maxillae clausae ac rigidae aperiri debeant.* 638
- LXXVIII. --- *De dentibus impuris vel nigris expurgandis.* 640
- LXXIX. --- *De dentibus exesis.* 642
- LXXX. --- *Quomodo manus beneficio lenire dentium dolores oporteat.* 643
- LXXXI. --- *Quomodo dentes, linguam vel genas pungentes atque inaequales corrigi debeant.* 643
- LXXXII. --- *De dentium evulsione.* ibid.
- LXXXIII. --- *De dentium artificialium insertione.* 646
- LXXXIV. --- *Quomodo aperire gingivam in difficiliore dentitione conveniat.* 648
- LXXXV. --- *De epulidibus seu gingivae tuberculis.* 649
- LXXXVI. --- *De parulis seu gingivae abscessibus.* 650
- LXXXVII. --- *Quomodo deprimi lingua & liquor in fauces injici debeat.* 651
- LXXXVIII. --- *Quomodo succidere frenulum linguae conveniat, quod nostrates solutionem linguae appellant.* 652
- LXXXIX. --- *De ranula sive tumore, itemque calculo sub lingua.* 653
- XC. --- *De scirrho, ulcere atque cancro linguae.* 655
- XCI. --- *De palati ulceribus.* 657
- XCII. --- *Quomodo foramina ex palato in nares hiantia curari debeant.* 658
- XCIII. --- *De uva sive uvula nimium producta.* 659
- XCIV. Cap.

- XCIV. Cap. De tonsillarum ab inflammatione atque angina vexatarum scarificatione. 661
- XCV. — Quomodo aperiri tonsillae exulceratae debeant. 662
- XCVI. — De tonsillis induratis. 663
- XCVII. — De tuberculis juxta fauces vel tonsillas provenientius. 664
- XCVIII. — Quomodo glandulae salivales, parotides nimirum & maxillares induratae eximi debeant. 665

Part. II. Sectio III. De vitiis colli, quae manus atque ferri adjumento sanantur.

- XCIX. — Quomodo animalium atque piscium ossicula, prunorum nuclei, acus item, hujusdemque generis aliae res extrahi e faucibus debeant. 670
- C. — De excutia ventriculi. 671
- CI. — De cervice curva sive capite opstipo. 672
- CII. — De bronchotomia, laryngotomia seu tracheotomia. 674
- CIII. — De struma, scrophula & bronchocele. 678
- CIV. — De setaceo. 682

Part. II. Sectio IV. De praecordiorum vitiis, quae manu aut scalpello curantur.

- CV. — Quomodo mammarum papillae elici atque extendi vel etiam lac elici ex iisdem debeant. 685
- CVI. — De papillis fissis atque exulceratis. 686
- CVII. — De carcinomate sive cancro mammarum. 688
- CVIII. — De paracentesi vel pectoris perforatione. 695
- CIX. — Quomodo sterni terebratio fieri debeat. 699
- CX. — De dorso incurvato sive gibbo. 700

Part. II. Sectio V. De vitiis abdominis, quae manu & scalpello curantur.

CXI. Cap. Quomodo vinciri funiculus umbilicalis debeat. 701

CXII. — Quomodo per institutam in abdomine paracentesin aqua emitti hydropicis in ascite debeat. 702

CXIII. — De sectione sive partu Caesareo, sive qua ratione foetus ex ventre matris quandoque excindi debeat. 707

CXIV. — De herniis in universum & speciatim, quomodo umbilicus indecore prominens, (hernia umbilicalis vulgo dictus) manuum ope curari debeat. 734

CXV. — De herniis ceteris & speciatim nunc de ventris hernia, sive hernia ventrali. 747

CXVI. — De bubonocoele sive inguinis ramice, aut hernia inguinali. 750

CXVII. — De bubonocoele sive hernia inguinali incarcerata. 756

CXVIII. — De hernia crurali, sive femorali. 769

CXIX. — De intestino in scrotum devoluto sive hernia scroti: speciatim de enterocoele. 772

CXX. — De epiplocele sive omenti prolapsu. 786

CXXI. — De herniis spuriiis, & quidem primo de sarcocoele & castratione. 789

CXXII. — De hydrocele. 793

CXXIII. — De haematocoele. 803

CXXIV. — De partium naturalium hydrope. 804

CXXV. — De hydro-sarcocoele. 805

CXXVI. — De hydro-enterocoele. 806

CXXVII. — De pneumatocoele sive hernia ventosa aut flatulenta. ibid.

CXXVIII. — De ramice varicoso, sive cirsocele. 808

CXXIX. — De testiculorum carcinomate & sphacelo. 810

CXXX. — De phimosi. 811

CXXXI. — De paraphimosi. 813

***** 3

CXXXII. Cap.

- CXXXII. Cap. De cancro & sphacelo, qui in cole nascitur. 816
- CXXXIII. — Quomodo resolvi frenulum penis debeat. 817
- CXXXIV. — De verrucis atque id genus aliis tuberculis, quae in pene nascuntur. ibid.
- CXXXV. — Qua ratione aperiri urethra sive glans praeclusa debeat. 818
- CXXXVI. — Quomodo urinae incontinentia in masculis curari debeat. 823
- CXXXVII. — De catheterismo, sive modo quo catheter seu fistula aenea aut argentea, vel pro calculo explorando, vel pro suppressa urina educenda, demitti in vesicam debeat. 826
- CXXXVIII. — De caruncula, quae in urethra nascitur. 834
- CXXXIX. — Qua ratione protrahi calculus ex urethra debeat. 839
- CXL. — De lithotomia sive calculi vesicae sectione in masculis: speciatim de veteri ista quae minori cum apparatu perficitur: ubi & nonnulla de nephrotomia proponam. 842
- CXLI. — De ea lithotomiae methodo, sive de ista calculi in masculis sectione, quae magno, ut vocant, cum apparatu instituitur. 861
- XLII. — De lithotomia, quae fit alto, ut vocant, cum apparatu, sive de Methodo Franconica, aut hypogastrica, hoc est, calculum ex vulnere super osse pubis facto extrahendo. 877
- CXLIII. — De artificiis a Fratre Jacobo (Frère Jacques) in calculi sectione adhibitis: itemque de Methodo Raviana & laterali hodie dicta. 904
- CXLIV. Cap. De perinaei sive vesicae punctura. 940
- CXLV. — De fistula perinaei. 947
- CXLVI. — Quomodo curari debeant foeminae, quibus naturalium orae inter se sunt glutinatae. 951
- CXLVII. — Quomodo aperiri ipsa vagina profundius occlusa debeat. 955
- CXLVIII. — Quid fieri debeat, si iusto longius clitoris excreverit. 959
- CXLIX. — Quomodo nymphas feminarum iusto ampliores tractare conveniat. 960
- CL. — Qua ratione vaginam uteri, a tuberculis, fungis, ficibus, carunculis &c. infestatam, curare conveniat. ibid.
- CLI. — Quomodo vesicae calculus educi in feminis debeat. 962
- CLII. — Quomodo facilitari partus difficilior vivo adhuc existente foetu debeat. 972
- CLIII. — Qua ratione partus emortuus ex utero excutiat. 997
- CLIV. — De nimio sanguinis apud mulieres gravidas profluvio, quod vulgo uteri haemorrhagiam appellant. 1006
- CLV. — Quomodo secundas sive secundinas extrahere conveniat. 1011
- CLVI. — Qua ratione molas uteri excutere conveniat. 1019
- CLVII. — De uteri prolapsu. 1022
- CLVIII. — De procidentia vulvae seu vaginae uteri. 1030
- CLIX. — De feminis urinae incontinentia laborantibus. 1033
- CLX. — De rupto peritoneo in mulieribus. 1034
- CLXI. — Qua ratione adhiberi clysteres

- res seu lotiones debeant.* 1034
 CLXII. Cap. *De suppositoriis, sive glandibus alvum citantibus.* 1039
 CLXIII. — *Quomodo aperiri anus clausus debeat.* 1040
 CLXIV. — *De ani procidentia.* 1044
 CLXV. — *De variis ani tuberculis, condylomate, crista, ficu, fungo.* 1046
 CLXVI. — *Quid faciendum si iusto largiores sunt haemorrhoides.* 1047
 CLXVII. — *Quomodo haemorrhoides coecas curare conveniat.* 1050
 CLXVIII. — *De ani fistulis.* 1054
 CLXIX. — *De ani abscessu.* 1071
 Part. II. Sectio VI. *De manuum atque pedum vitiis, eademque curandi artificiiis.*

- CLXX. Cap. *De paronychia seu panaritio* 1076
 CLXXI. — *De ganglio.* 1085
 CLXXII. — *De futura tendinum in manibus.* 1087
 CLXXIII. — *De pedum vitiis horundemque curationibus.* 1095
 CLXXIV. — *De varicibus.* 1101
 CLXXV. — *Quomodo excidere unguem pollicis pedis praeter naturam infixum conveniat.* 1103
 CLXXVI. — *Quomodo clavos pedum tractare conveniat.* 1104
 CLXXVII. — *De cura infantum, quibus indecenter incurvati pedes sunt, & cumprimis de varis & valgis.* 1106

P A R S T E R T I A C H I R V R G I A E

D E

FASCIIS ET VINCTVRIS CHIRVRGICIS.

- Cap. I. *De fasciis & vincturis generatim.* 1113
 Cap. II. *De vincturis quae in capite fiunt, & quidem*
 I. *De fascia triangulari capitis.* 1118
 II. *De Capitis magnæ.* 1119
 III. *De fundis sive frondalibus.* ibid.
 IV. *Fascia sex capitibus.* 1120
 V. *Fascia uniens.* ibid.
 VI. *Ad frontis venæsectionem.* 1121
 VII. *Fascia nodosa pro temporibus.* 1122
 VIII. *Vinctura post glandulam parotidem exsectam.* ibid.
 IX. *Capitalis reflexa pro hydrocephalo.* 1123
 X. *Oculus simplex.* ibid.
 XI. *Oculus duplex.* 1124
 XII. *Funda pro naso.* 1125
 XIII. *Capistrum simplex.* ibid.
 XIV. *Capistrum duplex.* 1126
 XV. *Funda ad maxillas.* ibid.
 XVI. *Fascia pro labris.* 1127
 XVII. *Larva ad faciem.* ibid.
 Cap. III. *De vincturis quae in collo fiunt.*
 I. *Fascia dividens pro collo.* 1128
 II. *Fascia continens colli.* ibid.
 III. *Vinctura ad tracheotomiam.* 1129
 Cap. IV. *De vincturis quae circum praecordia fiunt.*
 Sectio I. *De vincturis, quae jugulo sive claviculae diffractae aut luxatae adhibentur.*
 I. *De capitali reflexa.* 1130
 II. *Fascia stellata.* 1131
 III. *Spica simplex pro clavicula.* ibid.
 IV. *Spica simplex cum fascia duorum capitum.* 1132
 V. *Capitalis reflexa ad claviculam Gouei.* 1133
 VI. *Fascia pro claviculata luxata.* 1134
 Sectio II. *De vinctura quae humero & scapulae adhibetur.*

| | |
|--|-------|
| VII. Cap. <i>Spica simplex.</i> | 1135 |
| VIII. <i>Spica duplex.</i> | ibid. |
| IX. <i>Vincturae pro scapulis fractis.</i> | 1136. |
| Sectio III. <i>De vincturis quae circum praecordia & mammas fiunt.</i> | |
| X. <i>Fascia post mammam resectam.</i> | 1138 |
| XI. <i>Fascia Heliodori sive T.</i> | 1139 |
| XII. <i>Funda pro mammis.</i> | 1140 |
| VINCTURA PRO VENAE SECTIO- NE IN SURA. | |
| XIII. <i>Scapulare cum mantili.</i> | 1141 |
| Sectio IV. <i>De vincturis ad sternum atque costas accommodatis.</i> | |
| XIV. <i>De quadriga & cataphracta.</i> | 1142 |
| XV. <i>Vinctura pro costis & spina dorsi lae- sis.</i> | ibid. |
| Cap. V. <i>De vincturis ad abdomen atque partes cum naturales, tum abscoenas necessariis.</i> | |
| I. <i>De scapulari cum mantili.</i> | 1143 |
| II. <i>Fascia ventris circularis.</i> | ibid. |
| III. <i>Fascia uniens ventris.</i> | ibid. |
| IV. <i>Vinctura pro hernia umbilici.</i> | 1144 |
| V. <i>Vinctura ani, scroti, perinaei, &c. per fasciam T.</i> | ibid. |
| VI. <i>Arnoldi fascia ad anum.</i> | 1145 |
| VII. <i>Vinctura pro sanguine compescendo post fistulae ani vel etiam calculi sec- tionem.</i> | 1146 |
| VIII. <i>Spica inguinalis simplex.</i> | 1147 |
| IX. <i>Spica inguinalis simplex cum fascia duobus capitibus instructa.</i> | 1148 |
| X. <i>Spica inguinalis duplex.</i> | ibid. |
| XI. <i>Vinctura ad bubones in inguine.</i> | 1149 |
| XII. <i>Scroti vincturae.</i> | ibid. |
| XIII. <i>Vinctura & vincula ad hernias</i> | ibid. |
| XIV. <i>Fasciola pro pene laeso.</i> | 1150 |
| Cap. VI. <i>De vincturis brachio aptis.</i> | |
| I. <i>Vinctura pro osse humeri fracto.</i> | 1151 |
| II. <i>Fascia pro cubito fracto.</i> | 1153 |
| III. <i>Pro carpo fracto.</i> | 1154 |
| IV. <i>Pro metacarpo.</i> | 1155 |
| V. <i>Pro luxato cubito.</i> | ibid. |

| | |
|--|-------|
| VI. <i>Pro carpo luxato.</i> | 1156 |
| VII. <i>Vinctura ad venam brachii.</i> | ibid. |
| VIII. <i>Ad arteriam brachii incisam.</i> | 1157 |
| IX. <i>Vinctura ad aneurysma.</i> | ibid. |
| X. <i>Vinctura ad venam sectam in ma- nu.</i> | 1158 |
| XI. <i>Vinctura ad manum adustam.</i> | ibid. |
| XII. <i>Vinctura ad pollicis fracturam.</i> | 1159 |
| XIII. <i>Vinctura ad digitum fractum.</i> | ibid. |
| XIV. <i>Ad plures digitos fractos.</i> | ibid. |
| XV. <i>Vinctura ad digitos luxatos.</i> | 1160 |
| XVI. <i>Vinctura ad digitos mutilatos.</i> | ibid. |
| XVII. <i>Vinctura ad manum vel cubitum ab- scissum.</i> | ibid. |
| XVIII. <i>Vinctura ad brachium amputatum.</i> | 1161 |
| XIX. <i>Vinctura ad humerum in articulo excisum.</i> | ibid. |
| Cap. VII. <i>De vincturis quae fieri in pedibus solent.</i> | |
| I. <i>Vinctura ad femur fractum.</i> | 1162 |
| II. <i>Vinctura ad femur oblique fractum</i> | 1165 |
| III. <i>Vinctura ad collum femoris fractum</i> | 1166 |
| IV. <i>Ad femur luxatum ligatura.</i> | ibid. |
| V. <i>Vinctura ad patellae fracturam di- rectam.</i> | 1167 |
| VI. <i>Vinctura ad patellae fracturam transversam.</i> | 1168 |
| VII. <i>Vinctura tertia pro patella fracta.</i> | 1169 |
| VIII. <i>Vinctura ad genu luxatum.</i> | 1170 |
| IX. <i>Ad tibiā fractam.</i> | ibid. |
| X. <i>Vinctura pro tarso & metatarso frac- to.</i> | 1171 |
| XI. <i>Vinctura pro pede luxato.</i> | ibid. |
| XII. <i>Pro venae sectione in pede.</i> | 1172 |
| XIII. <i>Vinctura ad crus aut femur resec- tum.</i> | 1173. |
| Cap. VIII. <i>De vinctura fracti cruris aut fe- moris cum vulnere.</i> | ibid. |
| <i>Explicatio Tabulae trigesimae octavae.</i> | 1176 |
| <i>Explicatio Tabulae trigesimae nonae.</i> | 1179 |
| <i>Explicatio Tabulae quadragesimae</i> | 1186 |

LAVRENTII HEISTERI

Designatio Scriptorum hactenus editorum , praeter
ea quae in Bibliotheca Chirurgica pag. 21.
jam recensita sunt.

Dissert. inauguralis de *Tunica choroidea oculi*, 4. Harderovic. 1708. quae Helm-
stadii rursus prodiit aucta & emendata 1746, respondente Jo. Sigism.
Leinckero, Norimbergensi, c. tab. aen.

Bohnii (Jo.) Tract. de *renunciatione vulnerum*, cum praefat. 8. Amstelod. 1710.
Programma de *veritatis inveniendae difficultate* in Physica & Medicina, 4. Al-
torfii 1710. cum munus Professoris ibidem susciperet.

Oratio inaug. de *Hypothesium Medicarum fallacia & pernicie*, publice dicta, cum
Anatomes & Chirurgiae professionem solenniter susciperet. 4. ibid. 1710.

Dissertatio Anatomico-physiologica de Masticatione (mechanice explicata)
respondente D. Jo. Christoph. *Goezio*, Norimbergensi, 4. ibid. 1711.

Dissert. I. de *Cataracta in lente crystallina*, 4. 1711. respond. D. *Widmanno*,
Norimbergensi, nuper Acad. Natur. Curiosor. Directore; Dissertatio altera
resp. D. Ge. Phil. *Vogtio*; & Dissert. tertia resp. D. Tob. Ferd. *Pauli*, Vratislav-
viensi a. 1712. in quibus novam tunc & in Germania adhuc incognitam
sententiam hanc primus patefeceram novisque observationibus atque exem-
plis confirmaveram. Ex his postea cum controversiae mihi propterea
motae sint, nata est.

Laurent. Heisteri Tract. de *Cataracta, Glaucomate & Amaurosi*, & alia in Bi-
bliotheca Chirurgica hoc de argumento supra recensita scripta, edita Al-
torfii, 1713. 1717. & 1719. c. tab. aen.

Compendium Anatomicum, veterum recentiorumque observationes brevissi-
me complectens, 4. Altorfii 1717. quod antea in quatuor Dissertationibus
publice ventilatum fuerat a variis Medicinae Studiosis. An. 1715. 1716. &
1717.

Compendii hujus Anatomici editio altera eaque auctior & correctior in 8. Al-
torfii & Norimbergae 1719. cum figur. Editio III. 1727; editio IV.
1732. prodierunt.

Ejus versio in *Linguam Anglicanam* prodiit in 8. Londini 1721. titulo: *A Com-
pendium of Anatomy &c. translated from the last Edition of D. Laurentius Heis-
ter: quo anno etiam primum Germanica Lingua Vratislaviae impressum est,*
& postea adhuc aliquoties.

Latina editio II. Amstelodami est recusa a. 1723. cum Oratione Autoris de
incrementis Anatomiae in hoc seculo XVIII. Helmstadii habita: vid. paullo
infra, Oratio.

Parisiis hoc Compendium uno anno bis a diversis Autoribus in *Linguam Galli-
cam translatum & a diversis quoque Bibliopolis impressum est*, atque alterum ti-
tulo, *l'Abrégé Anatomique de Mr. Laurent. Heister &c. par un Chirurgien*

*** **

de

- de Paris 1724. 8. Alterum titulo: *l'Anatomie d'Heister, avec des Essais de Physique sur l'usage des parties du corps humain*, par J. B. ** de la Faculté de Montpellier, à Paris 1724. en grand 8. Relationes & judicia de his vid. in Diar. Erudit. Paris. 1725. mense Julio & Augusto.
- Idem *Compendium Anatomicum* etiam juxta alteram editionem Altorfinam recusum est Venetiis 1730. una quoque cum praedicta *Oratione de Incrementis Anatomiae in hoc seculo XVIII*; mox autem eodem adhuc anno juxta tertiam Altorfinam in 8. Venetiis 1730.
- Differt. de vera *Glandulae appellatione* 8. Altorfii 1718. respondente D. Burc. Davide Maucharto, Medicinae nunc Professore Tubingenfi.
- Differt. de *Valvula coli*, opposita *Clar. Jo. Baptistae Biancho*, qui eam negaverat, 4. ibid. 1718. respond. Ge. Casp. Ihlio, Bohemo, c. tab. aen. conf. Diarium Erudit. Paris. 1720. mense Januar.
- Epistola, qua sententiam suam de cataracta a cavillationibus & objectionibus quibusdam defendit atque illustrat, continetur in Act. Eruditor. Lipsiens. A. 1719. Januario.
- Oratio de *Incrementis Anatomiae in hoc seculo XVIII*. habita, cum in Academia Julia Anatomes & Chirurgiae Professionem auspicaretur. 8. Helmstadii 1720.
- Programma, de inventis *Anatomicis hujus seculi XVIII*. quo ad audiendam praedictam Orationem invitabat; quae utraque postea editioni Amstelodamensi & Venetae Compendii sui anatomici rursus annexa sunt, 4. ibid. 1720.
- Petri Dionis Chirurgia, Germanice edita & hinc inde aucta atque emendata est ab Heistero, 8. Augustae Vindel. 1722.
- Differt. de morbis adolescentum & juvenum Hippocratis, respond. D. Frid. Henrico Schrammio Thuringo, 4. Helmstad. 1722.
- Differt. de Fortuna Medici, respond. D. Jo. Christ. Rabe, Schoenburgico, 4. ibid. 1722.
- Differt. de collectione *Simplicium*, respond. Christ. Friedr. Rabe, Schoenburgico, 4. ibid. 1722.
- Differt. de *Rhachitide*, respond. D. Jo. Ge. de Brocke, Altenburgico Saxone, 4. ibid. 1725. cui Dissertationi adjectum est Programma Auctoris, quo demonstratur
- Infantes pro a Diabolo olim suppositis habitos, revera nihil aliud nisi Rhachiticos fuisse*, 4. ibid. 1725.
- Differt. de *Manna*, & speciatim de securo & proficuo ejus usu in variolis confluentibus &c. respond. Jul. Bielitzio, Marchico, 4. ibid. 1725.
- Differt. Medica forensis de *Partu tredecimestri legitimo*, in qua simul defenditur, *Partui nullum certum tempus in universum tribui posse*, resp. D. Jo Gerh. Wagnero, Helmstadiensi, nunc Medico Lubecensi celeb. 4. ibid. 1727.
- Diff. de *Animi defectione*, resp. D. Jac. Henr. Gebhardi, Brunsvicensi, Ser. Ducis Brunsvicensis nunc Archiatro, 4. ibid. 1728.
- Diff. de *Debilitate Fibrarum*, resp. D. Ott. Just. Wreden. Hannoverano, & nunc Medico Hannovero castrensi, 4. ibid. 1728.
- Diff. de *Medicamentis cardiacis*, resp. D. Mart. Christ. Polentz, Lipsiensi, 8. ibid 1729. Diff.

- Diff. de *Medicinae utilitate in Jurisprudencia*, resp. D. Jo. Mart. *Starckio*, Moe-
no-Francofurtensi, 4. ibid. 1730.
- Programma de *Studio Rei Herbariae emendando cum Botanices Professionem sive*
*praelectiones & demonstrationes Plantarum aggredere*tur, 4. ibid. 1730.
- Diff. de *Medico Naturae Domino*, resp. D. Joh. Theoph. Hug. *Rochlitzio*, An-
dreaemontano, 4. ibid. 1730.
- Diff. de *Medicamentis Germaniae indigenis, Germanis sufficientibus*, resp. D. Jo.
Maur. *Hengstmanno*, Quedlinburgensi, 4. ibid. 1730.
- Diff. de fallaci pulmonis infantum experimento, Respond. D. *Heerio* 4. ibi-
dem 1732.
- Diff. de *Foliorum utilitate in constituendis plantarum generibus*, iisque facile co-
gnoscendis, resp. filio meo, Elia Frid. *Heistero*. 4. ibid. 1732.
- Diff. de *Aquis Medicatis Pyrmontanis*, resp. D. Jo. Sig. *Hahnio*, Silesio, 4.
ibid. 1732.
- Diff. de *clavo haemorrhoidali*, resp. D. Jo. Gottl. *Raupbachio*, Silesio, 4. ibid.
1734. cui annexa est
- Epistola Autoris de *Morte SILII ITALICI, celebris Poëtae & Oratoris, ex*
Clavo insanabili, 4. ibid. 1734.
- Compendium Institutionum Medicinae, 4. ibid. 1736.
- Diff. de *Calendario artuum*, resp. D. Christ. Gottl. *Fregio*, Misnico, 4. ibid.
1736.
- Differt. de morbis ex viscido oriundis, resp. D. *Henrici*, sub praesidio B.
Meibomii, 4. ibid. 1737.
- Diff. de *Perturbatione animae & corporis*, resp. D. Jo. Godofr. *Byschero*, Nord-
hufano, 4. ibid. 1738.
- Diff. de praestantia Medicinae mechanicae, resp. D. *Sparwardo* 4. ibid. 1738.
- A. 1739. Chirurgia mea Latina sub titulo, *Institutiones Chirurgicae*, Amstelo-
dami prodiit, Germanicis auctior.
- Diff. de *Pipere*, c. fig. resp. D. *Pfeffero*. 4. Helmstad. 1740.
- Animadversiones in novum Systema Botanicum Linnaei, respondente D.
Goeckelio Juniore, 4. Helmst. 1741.
- Diff. de nominum Plantarum mutatione utili & noxia, resp. D. *Sandhagio*,
4. ibid. 1741.
- Diff. de Aurantiis c. fig. resp. D. *Wilmerdingio*, 4. ibid. 1741.
- Diff. de Medicinae sectae empiricae veteris atque hodiernae diversitate, re-
spond. D. *Kaysero*, 4. ibid. 1741.
- A. 1743. Chirurgia mea Germanica longe auctior prodiit.
- Diff. de mutationibus corporis humani naturalibus ab ortu usque ad obitum,
4. Helmst. 1744. respond. D. *Probstio*.
- Diff. de rheumatismo, respond. D. *Richers*, 4. ibid. 1744.
- Diff. de cydoniis, eorumque eximio usu medico, resp. D. *Bauero*, 4. ibid.
1744.
- Diff. de peste, 4. ibid. 1744. respond. D. *Negelino*.
- Diff. de aquae laudibus nimis suspectis, 4. ibid. 1745. resp. D. *Damischio*.
- Epistola de pilis, ossibus & dentibus in variis corporis humani partibus re-
pertis, 4. ibid. 1746.

- Diff. sistens schema novum systematis circa divisionem medicamentorum 4. ibid. 1747. respond. D. *Pietschio*.
- Diff. de arte gymnastica nova, 4. ibid. 1748. resp. D. *Baernero*.
- Systema plantarum generale ex fructificatione, cum regulis de nominibus plantarum a Linnaei longe diversis, 8. Helmst. 1748.
- Diff. de asthma scirrhus haecenus fere neglecto, 4. ibid. 1749. resp. D. *Christoph. Henr. Dunckero*.
- Diff. de Medico vulneratum curante a sectione cadaveris non excludendo, c. fig. resp. D. *Christ. Theodulo Henr. von Hagen*, 4. ibid. 1749.
- Programmata Anatomica de utilitate Anatomies in Theologia generatim edidit tria, quando dissectiones publicas ibidem instituisse, 4. Altorfii 1717. & 1718.
- Programma de Dei cognitione & ventriculi functione & fabrica, 4. ibid. 1719.
- Programma de Dei cognitione atque demonstratione ex intestinis tenuibus, 4. ibid. 1719.
- Progr. de Dei cognitione atque demonstratione ex intestinorum crassorum fabrica, 4. Helmstadii 1720.
- Progr. quo inquiritur an Circulus sanguinis veteribus fuerit cognitus, 4. ibid. 1721.
- Progr. de Dei cognitione ex musculis & mirabili corporis motu, cum musculos ejus demonstrarem, 4. ibid. 1721.
- Progr. de Dei cognitione ex nervis, cum neurologiam sive nervos corporis humani ostendendos susceperem, 4. ibid. 1721.
- Progr. quo ostenditur, ex pulmonis foetus innatatione vel submersione in aqua, nullum certum infanticidii signum desumi posse, 4. ibid. 1722.
- Progr. quo ad anatomen cadaveris feminini, ultimo mense gravidae glande plumbea interfecti, invitat, 4. ibid. 1722.
- Progr. quo feminae gravidae, a se superiori anno dissectae, memoriam celebrat, 4. ibid. 1723.
- Progr. de Dei cognitione ex partibus generationi dicatis in universum, 4. ibid. 1724.
- Progr. de Dei cognitione ex mirabilibus ossium articulationibus & motibus, cum cadaver celeb. Gesticulatoris Belgae publice disseccandum esset, 4. ibid. 1727.
- Progr. de Dei cognitione ex partibus genitalibus virorum, 4. ibid. 1728.
- Progr. de Dei cognitione ex mammis mulierum, 4. ibid. 1730.
- Observationes de aneurysmatibus in pectore maximis, & de calculis singularibus in corpore humano, vid. in Annal. Acad. Juliae semestri XII. alia vero notabilis de Phosphoro, omnia inflammabilia accendente, ex cerebro humano, ab Autore confecto, cum modo eum praeparandi, in Fastis Acad. Altorfinae 1719. impressis, mense Novembri.
- In Ephemeridibus Naturae Curiosorum ab A. 1712. ad hoc usque tempus in omnibus fere tomis varias descripsit observationes.
- In Ephemeridum Acad. Caesareae Naturae Curiosorum, Cent. I. ad VIII. per multas dedit observationes Anatomicas, Medicas & Chirurgicas: & quidem in Centur. I & II. quae anno 1712. prodierunt, pag. 426. & seq.
- (1) Describit duo exempla apertorum oculorum, qui secundum certa & patho-

thognomica Auctorum signa *veris cataractis laborarunt*: in quibus vero nullam pelliculam aut corpus peregrinum, uti plurimi adhuc tunc crediderant, sed in utrisque *non nisi humorem crystallinum invenit opacum*. (2) Narrat, virum quendam eo tempore Altorsii vixisse, qui *brachii paralyfi* laborabat, illudque movere non poterat, & tamen in illo brachio tactus sensus integer supererat. E. contrario sinistrum brachium & pedem libere movere valebat; in quibus vero nulla tactus perceptio aderat: ita ut, si illa in ferventem aut frigidam immiserit aquam, nullum senserit discrimen. (3) Exemplum profert viri quem una cum diversis aliis Germanis Anno 1710. Londini vidit, 40. circiter annos nati, qui ante aliquot annos *omnes in toto corpore crines amisit*, ita ut ne unicus quidem neque in capite, barba, ciliis & palpebris, neque etiam sub axillis, aut in regione pubis inventus sit. Cujusmodi etiam deinde exemplum Halberstadii in muliere quadam juvene & ceteroquin satis formosa vidit; quibus vero ambobus nulli pili iterum creverunt, licet cetera fani fuerint. (4) *Abscessum in processu vermiformi* intestini coli invenit. (5) Duo exempla de hominibus refert, quorum *abdomen & umbilicus* ita introrsum tracta erant, ut umbilicus plane spinæ dorsi incubuerit. (6) Exemplum, ubi *arteria magna* sive *aorta* in puero 12. circiter annos nato, *quatuor distinctos ascendentes* ramos habuit: cum alias juxta consuetum naturæ morem *tres* modo eorum numerentur; illasque arterias una cum corde cera repletas adhuc asservat. (7) In ejusdem pueri intestinis non modo multos reperit lumbricos, sed etiam *intestina tenuia duobus in locis* se invicem præter naturam ingressa erant, qualis mutuus ingressus morbosus in iliaca passione defunctis alias sæpe repertus est. (8) Memoria prodidit, *arterias umbilicales* in vitulis ex trunci arteriæ aortæ parte infima, in infantibus vero plerumque ex arteriis iliaticis ortum suum habere. (9) Se in foetu humano *urachum* nunquam pervium *invenire potuisse*, sicut in vitulis est; atque proinde non credit in foetu humano tunicam alantoidem adesse, ad quam urina ex foetu humano per urachum deponatur.

In *Ephemeridum Centur. III & IV. pag. 452. & seq. refert*: (1) Historiam, ubi cuidam sclopeto, *charta masticata*, loco glandis plumbeæ infarcto, caput vehementer diffractum laesusque ex tempore ea interfectus fuit. (2) *Tumorem cysticum in superiori palpebra* feliciter a se extirpatum. (3) *Novam delineationem* descriptionemque *tonsillarum*. (4) Descriptionem novi *instrumenti chirurgici ad tonsillas suppuratas* in faucibus aperiendas. (5) Peculiares observationes diversarum partium, quomodo in *vitulo bicipite* a se dissecto, constitutæ fuerint. (6) Exemplum *infantis, ano clauso nati*, & intestino recto omnino carentis. (7) Exemplum perquam rarum *infantis*, cujus *urachus a vesica usque ad umbilicum* apertus fuit inventus. (8) Delineat & describit peculiares nonnullos *vermes*, quos in *ventriculo equi* Altorsii a se dissecti observavit, similesque postea iterum in equo deprehendit quamplurimos, Helmstadii a se dissecto. (9) Aliam *vermium speciem*, quæ in *lue columbarum* mortifera in ventriculis earum reperta est, descripsit; a qua illæ mercurio vivo potui sive aquæ ipsarum injecto liberatæ sunt.

(10) *Lienem in canibus sine detrimento exscindi posse*, novo exemplo confirmavit. (11) *Peculiarem ac raram observationem describit*; ex qua, quid *cataracta lactea* proprie & revera sit ostenditur, atque etiam *cataracta purulenta* & *caseosa* aliaeque difficultates circa cataractae morbum occurrentes hic illustrantur.

In *Ephemeridum Cent. V & VI.* pag. 157. seq. ab eo describitur: (1) *accuratior cerebelli structura*, & quomodo tam in hominibus quam animalibus, si medium discinditur, perbelle ex parvis quasi lobulis constet, qui a se invicem separari queunt; & quod non tam informem habeat compositionem, uti adhuc ab omnibus Scriptoribus, qui de cerebro scripserant, delineatum tunc erat. Ubi simul illius constitutionem in figura aenea, cum cerebri humani, tum vitulini, ob oculos posuit. (2) *Nova & vera pylori ventriculi humani constitutio*. (3) *Observationes de diversa sede & causa tympanitidis* traduntur. (4) *De duplici eaque notabili epiplocele* in utroque latere viri, sectione cadaveris inventa. (5) *Exemplum feminae, quae vehementibus convulsionibus subito, ac si venenum sumisset, mortua erat*: in cujus orificio ventriculi superiori magna *lumbricorum mire implicatorum copia* reperta fuit. (6) Pag. 211. & seq. in eodem tomo describit *tunicam alantoidem vitulorum*, ejusque vasa, quae in figura aenea repraesentantur. (7) *Uberiorem relationem de supra dicto cane*, cui lien erat extirpatus, exhibet. (8) *Vasa lactea in intestinis crassis equi* a se dissecti perspicue observavit: item *fibras annulares in ejus ductu thoracico* quibus fabrica ejus in homine illustrari potest. (9) *Veram constitutionem venae umbilicalis & canalis venosi*, cum in hominibus tum in vitulis, descripsit & delineavit: ubi diversorum simul Scriptorum circa has partes errores emendantur. (10) *Observationem, in qua describitur, quomodo in sectione duorum corporum melancholicorum, quae aqua se ipsos suffocarunt, nullum lienis vitium; sed pancreas penitus induratum, & singulares valvulae in ductibus biliariis fuerint inventae*. (11) *Novam anatomicam descriptionem & delineationem certorum parvorum officulorum, quae sesamoidea nominantur, in osse femoris & minimo digito repertorum*.

In *Ephemeridum Cent. VII & VIII.* pag. 49. (1) *Uberior de his officulis sesamoideis relatio* exhibetur. (2) Pag. 161. de *cancro* sive carcinomate agitur, qui ex *labro inferiori* ab Autore feliciter exsectus est. (3) *Nova delineatio & descriptio glandulae thyroideae, glandularum bronchialium & asperae arteriae* exhibentur. (4) *Singularis constitutio ita dictae venae azygos* sive sine pari hic ab ipso describitur ac delineatur. (5) *Cancer in partibus exterioribus uteri* describitur. (6) *De singulari vaginae uteri prolapsu* agit, post partum difficilem. (7) *De tuberculo sive excrescentia ex intestino recto* feliciter a se resecta. (8) *De fistula lacrymali* secundum novam *Anelli* methodum bono successu a se curata. (9) *Nova delineatio & probatio, membranam hymenis apud juniores virgines reapse adesse, hic sistuntur*. (10) *Probatum & contra Wolhusium figura ostenditur, plus humoris aquei in oculo ante, quam post uveam, contineri*. (11) *De ingenti quodam ventriculo, qui sedecim libras, vel octo mensuras aquae continuit*.

Actis Naturae Curiosorum inseruit sequentes observationes Volum. I. pag. 390;

(1) enarratur sectio juvenis amaurosi laborantis; (2) agitur de lumbricis in cavo abdominis repertis, intestinisque ab eis perforatis; (3) anatome juvenis phthisici ex haemoptysi, in quo vasa lactea copiosa, foramen p. n. in oesophago, aliaque notatu digna reperiabantur; (4) dissectio empyemate laborantis; (5) de Lege Regia, Digestor. Lib. XI. Tit. VIII. quod praegnantem mortuae, antequam foetus sit excisus, non sint humandae; (6) de ruptura uteri in partu difficili; (7) de glandulis labii superioris (8) quas Figura illustravi; (8) de lingua humana & praesertim ejus glandulis in superficie, ubi simul de ductibus linguae salivalibus novis quaedam differuntur; (9) de interiori laryngis facie, & praesertim ejus ventriculis; 10 de calculo in glandula quadam bronchiali reperto; (11) de calculo in vesicula fellea nucis juglandis magnitudine reperto, & enormi ductus choledochi amplitudine; (12) de digito enormi cancroso seu carioso feliciter resecto; (13) de crassitie uteri in gravidis, utrum in his fiat crassior, an tenuior? ubi affirmatur prius; (14) de circulo sanguinis mutuo inter foetum & matrem in gravidis; (15) de glandulis copiosissimis in ingluvie Coccothraustae observatis; (16) de pediculis sive pulicibus muscarum; (17) expenditur an circulus sanguinis veteribus fuerit cognitus, occasione loci veteris Scholiastae Euripidis & Plutarchi; tandemque (18) de incerto infanticidii signo ex pulmonis foetus innatatione vel submersione.

Deinde in *Actorum Naturae Curiosorum* Volumine V. pag. 520. egit (1) de gangraena & sphacelo pedis, cortice Peruviano curatis; (2) de plantis quibusdam perennibus, quae vulgo pro annuis habentur.

Tandem in horum *Actorum* Volumine VII. pag. 86. exhibuit (1) casum de arteriae cruralis vulnere periculosissimo feliciter curato; (2) egit de nova machina ad aneurysma in femore, post vulnus arteriae, avertendum; (3) de arteria brachiali saepe duplici, & non facile amputando brachio, ob laesam arteriam brachialem; denique pag. 272. in eodem Volum. sequitur (4) observatio de piperodendro, arbore rarissima; & (5) de piperodendro arbore florente, Horti Helmstadiensis, cujus figura etiam exhibetur. Clausit tandem singulari casu de corticis Peruviani usu in sphacelo.

An. 1730: *Indicem publicavit Plantarum rariorum, quas hoc anno in Hortum Academiae Juliae intulit*; una cum constitutione aliquot novarum plantarum generum; 6. ubi etiam promisit ordinem plantarum, ab omnibus aliis distinctum, secundum quem stirpes in Horto Medico disposuit, quem etiam A. 1748. demum, ob alia graviora negotia titulo: *Systema Plantarum generale ex fructificatione* publicavit, & huic regulas suas de nominibus plantarum adjunxit.

An. 1731, 1732, 1733. *continuationes tres* edidit *plantarum*, quibus Hortum Academiae Juliae singulis his annis auxit; ubi in quavis parte etiam *novae quaedam plantarum genera* proposuit. Nunc vero ad adornandam *Floram Helmstadiensem* & *Methodum Botanicam* concinnandam brevi progredietur.

Denique in *Actis Philosophicis Anglicanis* N. 417. pag. 13. prolixè descripsit observationem notatu dignissimam viri senis, sed vegeti & robusti, qui
diu

diu vehementerque a calculis vesicae afflictus fuerat; qui vero calculi tandem aliquando, aegro hoc vix cogitante, sponte, hoc est, sine vi externa, in vesica cum impetu confracti & mox postea frustulatim, larga copia fatisque magnis frustulis per urethram excreti sunt: quo ipso aeger & a doloribus & a calculis liberatus est, atque postea ad finem usque vitae ab iis immunis vixit. Hoc exemplo verisimile fit, quod non pauci impossibile esse credunt, calculos in vesica confringi & excerni, adeoque remedia quoque aut dari aut inveniri posse, quibus calculi in vesica comminui queunt, sic ut forte in multis (si non in omnibus) calculo vesicae laborantibus, lithotomia tunc carere possimus.



LAVRENTII HEISTERI
CHIRVRGIAE,

S I V E

INSTITVTIONVM CHIRVRGICARVM

P A R S I.

CHIRURGIAE
LAURENTII HEISTERI

INSTITUTIONUM CHIRURGICARUM

LIBER PRIMUS

LAVRENTII HEISTERI

INTRODVCTIO

I N

CHIRVURGIA M.

D E

Chirurgiae natura, constitutione, origine, progressu, incremento, divisione, instrumentis, aliisque rebus generalioribus in universum, quae Chirurgiae tironibus cognitu maxime sunt necessariae.

I.



Medicinae finis & scopus primarius est, morbos corporis humani *Chirurgias* vel scite praevenire, vel opportune curare. Hoc ab antiquissimis jam temporibus Medici triplici modo efficere allaborarunt; vel victu, vel medicamentis, vel manibus, vel omnibus, si res desiderabāt, simul (a): id quod & hodie, sicut ratio atque experientia docent, nusquam non ita fieri oportet. Atque harum trium salutaris hujus professionis partium five fulcrorum, primam *diaetam* five *diaeteticam* (διαιτητικὴν); alteram, *pharmaceuticam* (Φαρμακευτικὴν); tertiam, *Chirurgicam* (Χειρουργικὴν) appellarunt. Nam quia ille scopus five finis Medicinae solo victu & medicamentis semper obtineri nequit, licet magnum in servanda restituendaque mortalium sanitate usum praestare soleant, sed manuum etiam auxilium saepe postulat, imo haud raro absolute eo opus est; patet, hanc Medicinae partem, quae manu sanat, quamque CELSUS Medicorum Cicero, *Chirurgicam*, alii vulgo *Chirurgiam* vocant, humano generi summe esse necessariam: imprimis cum hujus potissimum beneficio multi curentur morbi gravissimi, ut *vulnera*, *fracturae*, *luxationes*, *aliique quamplurimi*; ubi victus & medicamenta parum aut saepe nihil efficere possunt. Sed ut praestantia & necessitas hujus tanto magis cognoscatur, sciendum, *artes alias humanas ut plurimum ad vitae commoditatem tantum nobis inservire*; *artem vero chirurgicam saepe ad vitam & sanitatem* (thesaurum hominis pretiosissimum ac praestantissimum) conservandam absolute esse necessariam: quemadmodum *summa haec necessitas in vulneribus periculosis, praesertim in bello,* *prae-*

(a) Vid. Celsus praefat. Lib. I. pag. 3. edit. Almeloventianae & Patavinae.

praeliis, urbiumque obsidionibus optime cognosci potest (a); ubi quamplurimis sane militibus, eorumque ducibus ob sanguinis fluxionem, aliasve causas misere saepe pereundum aut moriendum esset, nisi perita Chirurgorum ope conservarentur, restituerentur, atque ex orci, quod ajunt, faucibus eriperentur; qui etiam *militēs eo majori fortiorique animo*, quo magis peritos atque exercitatos adesse norunt Chirurgos, pugnare solent, ea spe, fore, ut eorum vulnera, si quae forte ipsis infligantur, rursus sanentur, vivique servantur. Atque hinc, quia Chirurgica saepissime in vulnerum curatione occupata est, a Germanis *Medicina vulnerum* (*Wund-Artzeney*) nuncupatur, non ac si tantum vulnera tractaret aut sanaret; verum quia prae aliis morbis in horum sanatione omnium frequentissime opem suam praestat insignem & manifestam, atque in hac adeo potentem, utilemque tam saepe se exhibuit.

I I.

Quid Chirurgia & Chirurgus.

Est vero Chirurgica, ut CELSUS ait (b), ea pars Medicinae, quae manu curat: sive est Medicinae pars, quae docet, quomodo manuum imprimis atque instrumentorum, imo & medicamentorum externorum adjumento morbi vel curandi sint vel avertendi; quemadmodum ad avertendos morbos, sanitatemque conservandam cum fructu saepe inciduntur venae, instituuntur scarificationes, excitanturque fonticuli, setacea & similia. Quia vero opem suam manibus magis quam medicamentis praestat; hinc ut denominationis ratio pateat, recte meritoque a Graecis Chirurgia (*Χειρουργία*) id est manuum opus, sive manuum medicina, a vocabulo Graeco *Χειρ*, manus, & *ἔργον*, opus, composita, paululumque deflecta voce, appellari, atque ille, qui hac ratione bene mederi novit, CHIRURGUS dici consuevit: quia manu plurimum praestat, opusque suum perficit. Qui vero medicamentis & victu sive diaeta morbos tantum curat, MEDICUS hodie salutatur: quae autem distinctio priscis temporibus inusitata erat, ubi ab iisdem personis utrumque perficiebatur opus, unicoque nomine Medici *ἰατροὶ* tantum appellabantur, ut ex Homero, Hippocrate, Celso, Galeno, aliisque multis videre licet.

I I I.

Scientia & ars dici potest.

Quidam Chirurgiam artem, alii scientiam vocandam esse contendunt: verum, mea quidem sententia, utraque haec appellatio ipsi convenit. Nam scientia dici potest, quia tiro Chirurgiae, antequam sanare recte discit, praecepta sive fundamenta, aut quid cum in cognitione, tum in sanatione morborum, qui manu curantur, agendum, ex anatome, physica & mechanica potissimum scire atque cognoscere debet: quoniam sine scientia hac saepe non nisi ineptissime mederi poterit, plusque damni quam emolumenti aegris totique reipublicae inferet.

(a) De Chirurgiae necessitate utilitate, & praestantia eleganter differit Vesalius praefat. corp. hum. fabricae, Gesnerus in Scripturis optimis chirurgicis, p. 393. Abrah. Cyprianus Oratione encomiastica in Chirurgiam, Schelhammerus praefat. de tumoribus, atque Kesselring in Diss. de methodo Foubertiana p. vi. qui de nobili ejus hodierno statu, & quod hodie, si non praeferenda medicinae tamen aequiparanda sit, quodque majorem habeat certitudinem, quam medicina; imo quod & magis hac ipsa rationalis sit, erudite differuit, aliique.

(b) Lib. I. praefat. pag. 3. item Lib. VII. in principio praefationis.

feret. *Ars* vero etiam merito nuncupatur, quando quis elementa illa artis probe intelligit, posteaque ea facultate praeditus corpori humano tam integro conservando, quam sanando, *manuum auxilio rite succurrit*. Hinc artem chirurgicam probe callere dicimus eos, qui prompti sunt in sanandis vulneribus, reponendis ossibus fractis ac luxatis, aliisque morbis, manuum, instrumentorumque auxilium requirentibus, recte sanandis. Unde etiam factum esse opinor, ut Chirurgiam in *theoreticam* & *practicam* nonnulli distinxerint. Sub priori intelligentes scientiam Chirurgiae; quando quis regulas ipsarumque regularum rationes, quomodo morbi chirurgici optime sint curandi, & quomodo singulae curationes, quæ manus & instrumenta postulant, (quas vulgo hodie *operationes* vocant) rite sint instituendae atque perficiendae, discit, aut intelligit, *operationes* vero ipsas, sive sectiones, amputationes, ustiones, ossium restitutiones aliasve operas non perficit: quam scientiam hodie vulgo *Chirurgiam Medicam* appellant. Atque hanc Chirurgiae partem minimum omnes praestantiores ac genuini Medici nosse debent, ut in ejusmodi morbis idoneo prudentique consilio & aegris & chirurgis succurrere valeant. Sub posteriori vero parte, scilicet *practica*, ipsum usum, exercitium sive artem perficiendi opera chirurgica, reponendo, deligando, secando, extirpando, incidendo, urendo, &c. comprehendunt: quando scilicet quis prudenti manuum instrumentorumque auxilio *operationes* illas perficere, iisque morbos, qui haec requirunt, sanare rite callet. *Prioris scientia a longo jam tempore plerique Medici ut plurimum contenti erant*, atque etiam adhuc hodie contenti esse solent; *posterio-rem vero Chirurgis relinquentes*, imo saepe, quod maxime dolendum, imperitissimis agyrtis & histrionibus: partim quia morborum, qui victu & medicamentis sanantur, curatio jam adeo est diffusa, prolixa & ardua, ut omnem plerorumque Medicorum ad haec rite addiscenda requirant & operam & studium, ne multitudine rerum discendarum & exercendarum facile obruantur; partim quia ad curationes, quae manibus fiunt, praesertim quae periculosiores sunt, aut crudeliores videntur, singularis quaedam animi constantia, fortitudo, atque intrepiditas, sive, ut elegantissimus CELSUS loquitur (a), *animus intrepidus & immisericors*, qui clamoribus aegri non moveatur, requiritur, qui sane non adeo multis datus est, licet, quid sit faciendum, perfecte cognoscant atque intelligant. Quicumque vero manu curare, hoc est, *genuinus Chirurgus fieri vult*, utrumque discat ac sciat oportet: & quidem sic, ut pars theoretica sive scientia fundamentorum (ad quae potissimum anatomie pertinet) aliarumque rerum chirurgicarum praecedat, antequam ipsam artem exerceat. Nam si *inverso modo quis procedat*, & *operationes*, praesertim difficiliore, *perficiendas ag-greditur*, antequam anatomicam, morborum naturam, & quid in eis faciendum sit, rite didicerit, necessario multum aegris damni consciscet, violentas eis manus ut plurimum inferet, pluresque eorum perdet quam servabit: prout a multis, quod valde dolendum, *imperitis ac temerariis hominibus ubique locorum*, in magnum generis humani detrimentum artisque nobilissimae opprobrium, fieri solet (b). Nam profecto scientia dux esse debet manuum, atque demonstrare

sive

(a) Lib. VII. in praefat.

(b) Prolixius hæc jam disputata sunt a Celso in praefat. Lib. I.

sive docere, quid his sit agendum. Idcirco, licet quis sit Chirurgus longo usu exercitatus, & ut vocant, *bonus empiricus, si in anatome atque cognitione fundamentorum chirurgicorum probe non est versatus*, actiones ejus ancipites & incertae sunt, multisque periculis semper obnoxiae. Ergo *bonus Chirurgus utrumque ut probe calleat*, necessum est. Qui vero simul & reliquam Medicinam animo comprehendit, quemadmodum multi inter veteres & recentiores Medicos fecerunt (a) ille tanto major & perfectior erit Chirurgus (b).

I V.

Finis Chirur-
giae
quotuplex?

Finis Chirurgiae, ut ex iis, quae N. 1. diximus, patet, *triplex est*, nimirum: 1) *sanitatis hominum conservatio*, quemadmodum N. 2. jam explicavimus; 2) *ejusdem, si amissa est, restitutio*; hoc est morborum manuum ope curatio. Vel etiam 3) si in integrum eadem restitui nequeat, *ut vita hominis, quamdiu fieri possit, quanquam laeso interdum vel truncato corpore, conserve-
tur.* Atque tertium hunc finem obtinere plerumque studemus *amputatione membrorum sphacelo, cancro aut carie corruptorum*; itemque in cancerum, scirrhorum, ulcerum antiquorum, aliorumque similium morborum insanabilium, ut & in morborum capitis variorum, *speciatim oculorum, aurium, ut in visus atque auditus debilitate, per fonticulos, setacea, sanguinis missiones, vesicatoria & similia*, ne forte in pejus ruant, convenienti medela sive tractatione, licet sanari funditus saepe non possint. Qua de causa etiam *herniae* nimis inveteratae & insanabiles huc referri possunt.

V.

Chirurgi-
cae media
quaenam
sint.

Subsidia sive media, quibus modo recensitos Chirurgicae fines consequimur, manus inprimis sunt atque *instrumenta*. Quoties enim *os fractum luxatumve reponendum est*, aut *vena quaedam incidenda*, aut *calculus excidendus*, aut suffusio denique removenda, promptis semper manibus atque instrumentis opus est. Quanquam ut celerius, tutius atque jucundius curare isthaec singula queant, atque officio suo tanto melius satisfaciant, *nec medicamenta, nec victus rationem omittere solent circumspecti chirurgicae artis professores*: siquidem sine istis saepe nihil efficerent, atque ipsa quandoque aegrotantium vita in discrimen adducetur. Unde satis patet, quod verissime dixerit C E L S U S (c): *Omnes medicinae*

(a) Ut Æsculapius, Podalirius, Machaon, Hippocrates, Galenus, Celsus, Aëtius, Ægineta, Oribasius, Guido Cauliacus, Salicetus, Vesalius, Fallopius, Marianus Sanctus, Jo. de Romanis, Varolius, Cabrolus, Fabric. ab Aquapendente, M. A. Severinus, Hildanus, Spigelius, Glandorpheus, Geigerus, Scultetus, Marchettus, Rolincius, Wepferus, Muraltus, Solingenius, Ruyschius, Bidlous, Nuckius, Groeneveltius, Cyprianus, Bohnius, Brunnerus, Ravius, Leusdenius, alique.

(b) *Lancisus* in Orat. de studiis medicis multos nominat, qui *medici & chirurgi simul fuerunt*; sed varii sunt inter hos, qui nunquam notabilem chirurgicam in corpore humano perfecerunt actionem, ut *Lowerus, Dolæus, Mummickius*, alique, quamvis in ea scripserint; verum hi pro veris Chirurgis practicis haberi recte nequeunt.

(c) In praefat. Lib. V. it SCRIBONIUS LARGUS cap. 68.

nae partes ita esse connexas, ut ex toto separari non possint. Atque alibi (a): Ego, idem inquit, eundem quidem hominem posse omnia ista praestare concipio: atque ubi se dividerunt, eum laudo, qui quamplurimum percipit, id est, qui utramque medendi artem probe didicit.

V I.

Eandem propemodum Chirurgicae, quae Medicinae omnis fuit, originem, eundem ^{Quae prima} progressum, eadem denique prorsus fata fuisse, sororium illud, quod haecenus ^{Chirurgi-} demonstravimus, utriusque vinculum clare satis, meo quidem iudicio, loqui- ^{cae origo} tur. Tametsi, ut verum fatear, Chirurgicam egomet cum CELSO (b) atque ^{fuerit, o-} aliis inter omnes Medicinae partes vetustissimam, ipsique hominum generi prope ^{stenditur.} coaevam, imo veram Medicinae parentem, adeoque antiquiorem esse, non sine ratione credam. (c) Scilicet, quo propiores primae rerum origini fuerunt homines, hoc minus etiam, propter & consuetum temperantiae studium ac bonos mores, quos nulla, ut CELSUS loquitur, luxuria vitiaverat, & connatum ipsius naturae robur, interioribus morbis opportuni fuerunt atque obnoxii; itaque nec internis adversae valetudinis auxiliis magnopere indiguerunt. Contra vero iisdem noxis membrorum externis, & quae manuum opem requirere solent, aequae facile ac frequenter, quam nostrae hujus aetatis homines, adfligi procul dubio potuerunt. Quis enim vel a lapsu indeque pendentibus ossium aut calvariae fracturis, vel a feris harundemque morsibus, vel a gravissimis, quae aliorum hominum insidiae, hostiumque in praeliis arma infligere poterant, vulneribus, dum primi fere homines jam bella gesserunt, vel a quibuscunque demum aliis injuriis, sanguinis puta profluviiis, ossium luxationibus aut contusionibus salvos semper atque immunes praestare illos potuit? Ut adeo dubitari nequeat, quin, vel ipsa natura duce, in extrahendis spinis, festucis aut mucronibus, deligandisque ad reprimendum sanguinem vulneribus manuum & paulatim instrumentorum quoque subsidio, quantumvis alias imperiti homines, usi fuerint. Si qua vero in iteratis saepius fortuitis istiusmodi experimentis aegrorum, qui sine medicis erant, expectationi forte fortuna responderunt, fieri non potuit, quin homines diligentes eadem memoriae mandaverint, tandemque notaverint: quae incidentibus dein vel iisdem vel similibus morbis & ipsimet iterum adhibuerunt, & aliis aegrotantibus praeceperunt, tandemque per litteras ad posteros transtulerunt. Atque sic a parvis iisdemque rudioribus initiis vulgaribusque experimentis salutaris illa professio subtilius sensim a perspicacioribus viris exculta feliciter admodum increvit.

V I I.

Natam sic ex obviis quotidie casibus rerumque salutarium observationibus ^{Chirurgi-} artem chirurgicam primi, quantum quidem ex historiae monumentis constat, ^{cae artis a-} tracta- ^{pud Grae-} cos in- ^{crementa.}

(a) In praefat. Lib. VII.

(b) In praefat. Lib. I. & VII.

(c) Vid. Gesneri Observationes de Medicinae chirurgicae praestantia & antiquitate, antea jam citatas.

tractare novisque institutis locupletare coeperunt *Chaldaei* atque *Aegyptii*, qui prae ceteris gentibus, teste ipsa sacra Scriptura, sapere coeperunt. Veruntamen postea apud Graecos, nobilissimos illos sapientiae quondam antistites, aliquanto magis, quam in ceteris nationibus, exculta est Chirurgica (a). Celebrantur in his maxime *APOLLO* hujusdemque filius *AESCULAPIUS*. Qui, quoniam adhuc rudem & vulgarem hanc scientiam paulo subtilius excoluerunt, tantam sibi admirationem conciliarunt, ut in Deorum numerum recepti sint. Hujus (*AESCULAPII*) deinde duo filii, *PODALIRIUS* & *MACHAON*, prout quidem *CELSUS* loco modo citato refert, bello Trojano ducem *Agamemnonem* secuti, non mediocrem opem commilitonibus suis attulerunt. Quos tamen *HOMERUS* non in pestilentia neque in variis generibus morborum aliquid attulisse auxilii, sed vulneribus tantummodo ferro & medicamentis mederi solitos esse, proposuit. Ex quo apparet, has partes medicinae solas ab his esse tentatas, easque esse vetustissimas. Neque vero minorem post illos inter Chirurgos celebritatem consecuti leguntur *CHIRON* *CENTAURUS*, alique plures: quorum tamen monumenta temporum injuriis dudum perierunt. Solertia denique, ut & felicitate reliquos fere omnes superasse videtur *HIPOCRATES COUS*, vir ille, teste *CELSE* (b), non prudentia solum atque arte, sed facundia quoque insignis, atque ex nobilissimo, cui tunc medicina prope gentilitia fuit, *AESCULAPII* genere oriundus. Hic enim majorum suorum & experimenta & dogmata, ipsas item curandi rationes, non mediocri studio ab iisdem excogitatas, diligentissime congeffit, & pro admirabili, quo polluit, ingenio, proque indefesso in perscrutandis, *Democrito* duce (c), corporis humani partibus studio, magis magisque elaboravit ac perpolivit. Quam quidem ob rem neutiquam falluntur ii, qui primum ut medicinae omnis, sic & chirurgicae inprimis parentem *HIPPOCRATEM* pronuntiaverunt. Hujus enim scripta quemadmodum in omnibus vetustissima sunt, sic & vel maxime propterea reliquis praestant, quod nunquam non digna visa fuerint medicis, quae singulis medicinae cultoribus in exemplum proponerent.

V I I I.

Romano- Enimvero perquam strenuis his Graecorum in perficienda chirurgica studiis
rum, Grae- excitati quoque postmodum, ad ejusdem artis culturam una cum *Aegyptiis* sus-
corum, A- cipiendam, *Romani* perhibentur (d). Claruerunt inter hos paulo ante *CHRIS-*
rabumque *TUM* natus *PHILOXENUS*, qui quidem, *CELSE* teste, pluribus volumini-
post illos in bus hanc (medicinae) partem comprehendit. *GORGIIAS* quoque & *SOSTRATUS*,
chirurgicis & *HERONES* & *APOLONII* duo, & *AMMONIUS ALEXANDRINUS* mul-
studia. tique alii celebres viri singuli quaedam reppererunt. Ac *Romae* quoque, ut idem
 pergit, non mediocres professores, maximeque nuper *TRYPHON* pater & *EUE-*
PISTUS, *PHLEGETIS* filius, & ut ex scriptis ejus intelligi potest, horum e-
 rudi-

(a) Vid. *CELSUS* Lib. I. praefat.

(b) Praefat. Lib. I.

(c) Testatur hoc ipsum *CELSUS* Lib. I. praefat.

(d) Vid. *CELSUS* in praefat. Lib. VII. *Le CLERC*, *BACHSIUS* & *SCHULTZIUS* in *Histor. Medic.*

ruditiſſimus MEGES, quibusdam in melius mutatis, aliquantum ei diſciplinæ ad-
jecerunt; quanquam horum omnia ſcripta aetatem neutiquam tulerunt. Proxi-
mis poſt Chriſtum natum ſaeculis illuſtre admodum nomen adepti ſunt ex Latinis qui-
dem præſtantiſſimus CELSUS, ſæpe hætenus laudatus, ex Graecis autem
GALENUS, PAULUS AEGINETA, AETIUS & ORIBASII; quorum
ſcripta etiamnum ſuperſunt. Poſteaquam vero ſaeculis ſubſequentibus barbaræ
iſtæ, quas vulgo vocant, gentes univerſum prope terrarum orbem perreptare ac
diſturbare coeperunt, tantum, proh dolor! abſuit, ut chirurgicæ arti incre-
mentum aliquod vel ornamentum adlatum fuerit, ut potius eadem cum reli-
quis ſcientiis plerisque omnibus calamitatem prorsus incredibilem acceperit.
Quare mirum non eſt, neminem ferme hac tempeſtate extitiſſe, qui, ſi
RHASES tamen, HALY ABBAS, ALBUCASIS, atque AVICENNA, ſæcu-
lo circiter XI. & XII. florentes Arabes, excipiantur, de arte chirurgica bene
mereri ſtuderit. *Obſervandum hic obiter ex GUIDONE DE CAULIACO (a)*
illud videtur, quod nimirum hac circiter ætate medici a curationibus chirurgicis, ſive
quæ manibus fiunt, abſtinere penitus coeperint, quamvis CELSI tempore Chi-
rurgia a Medicina a quibusdam ſeparata jam fuerit.

I X.

Sed quicquid demum harum rerum ſit, ſaeculo certe decimo quarto & quinto, *Recentio-
rum in-
duſtria.* ubi diſcuſſæ paulatim ſcientiarum tenebræ ſunt, ipſa quoque chirurgicæ ſtudia ſo-
lertius & a Medicis & a Chirurgis agitari ſenſim coeperunt. Eminuerunt in
his initio BRUNUS, THEODORICUS, SALICETUS, LANFRANCUS,
ARNOLDUS DE VILLANOVA, pluresque alii: ſed dein magis etiam verus
ille chirurgicus inſtaurator, GUIDO DE CAULIACO, DE LARGELA-
TA, JO. DE VIGO, VESALIUS, FALLOPIUS, ANDREAS A CRUCE,
ARCAEUS, MARIANUS SANCTUS, ANGELUS BOLOGNINUS, BE-
RENGARIUS CARPUS, ALPHONSUS FERRIUS, JO. TAGAULTIUS,
BARTHOLOMAEUS MAGGIUS, PARAEUS, SCHILHANS, GERSTORF,
BRUNSVIG, RYFF atque alii, qui varia ratione, ut ſcripta eorum docent,
rem chirurgicam auxerunt & correxerunt.

X.

Donec tandem & ſuperiori & præſenti noſtro hoc ſaeculo, *Recentiſſi-
morum.* Italorum inprimis, Gallorum, Germanorum, & nuperrime Anglorum etiam induſtria, egregiis
admodum anatomicorum, mechanicorum & phyſicorum inventis atque obſervatio-
nibus, elegantiffimis item inſtrumentis & curandi artificiis ita mirifice locupleta-
ta fuit chirurgica, ut ad ſummam ejusdem perfectionem atque excellentiam
parum aut nihil deeſſe videri queat. Tametsi vero percenſendi nobis ordine
nunc erant illi, qui in promovendis chirurgicæ ſtudiis non ſine fructu elabora-
runt; tamen quando amplior eorum ſeges eſt, præcipuos tantum ex his tironibus
hic indicaffe nobis ſufficiat; ceteros alio loco indicaturi. Pertinent igitur huc præ
reliquis

(a) Conf. ejus Chirurgia.
Pars I.

reliquis FABRICIUS AB AQUAPENDENTE, FABR. HILDANUS, M. A. SEVERINUS, SPIGELIUS, MARCHETTUS, GLANDORPIUS, JO. SCULTETUS, FELIX WURTZIUS, GUILLEMEAU, CAESAR MAGATUS, CASP. TAGLIACOTIUS, GOURMELINUS, RONHUYSIUS, VAN MEEKEREN, VON HORNE, CORN. SOLINGEN, NUCKIUS, PURMANNUS, MAURICEAU, TOLET, VERDUCCIUS, BIDLOUS, RUYSCHIUS, BOHNIUS, CYPRIANUS, RAUIUS, MASSIERUS, DIONIS, PETIT, WISEMAN, DOUGLAS, CHESELDENUS, GARENGEOT, MARINUS, TURNERUS, MORANDUS, LE DRAN, alique plures, qui in *chirurgicorum scriptorum indice*, huic libro praefixo, recensiti deprehenduntur.

X I.

Qui speciales partes excoluerunt.

Antequam tamen ulterius pergam, utile esse credo chirurgices tironibus, ut initio & praecipuorum scriptorum, qui in *specialibus*, imo *specialissimis chirurgices partibus industriam suam exercuerunt*, atque de iisdem vel separatim vel saltem accuratius egerunt, notitiam adipiscantur: quos igitur hic *eo fere ordine*, quo liber hic dispositus est, *strictim* indicabo. Et quidem primo de *quinque illis magnis Chirurgiae partibus*, *vulneribus* scilicet, *fracturis*, *luxationibus*, *tumoribus* & *ulceribus* egerunt, Vesalius, Tagaultius, Andr. a Cruce, Fabric. ab Aquapendente, (qui quinque hisce libris *pentateuchi* nomen dedit.) Deinde Cortesius, Peccetius, Wisemannus, Munnickius.

X I I.

Qui de vulneribus scripserunt.

De *vulneribus* in universum legi meretur Paraeus, Arcaeus, Fabr. ab Aquapendente, Glandorpius, Magatus, Bellostius. De *vulneribus capitis* speciatim: Hippocrates, Celsus, Carpus, Arantius, Pavius, Millerus, Schultzius, Waltherus, & recentissime Rouhaultus gallice. De *oculorum vulneribus*: Fallopius, Jo. Langius in epistolis, Ephem. N. C. Cent. V. & VI. St. Yves. De *vulneribus pectoris*: Fumanellus, Pechlinus. De *vulneribus sclopetorum*: Paraeus, Plazzonus, Maggius, Ferrius, Rota, Fallopius, Guillemeau, Hildanus, Botallus, Purmannus, Tassin, Verduc, Vauguion, Charriere, & recentissime atque optime, Le Dran. De *turundis*, Baierus; de *turundarum abusu in vulneribus*: Magatus, Bellostius, & nuperrime Chabert gallice, ac Lupus italice, qui & vulnera raro deliganda esse docuerunt. *Observationes de vulneribus* utiles scripserunt Scultetus, Bellostius, Schwartzius, de la Motte, Chabert, Le Dran. De *vulneribus lethalibus* eisque recte dijudicandis optime egerunt Bohnius, Teichmeyerus, & qui exempla eorum dederunt, Zacchias, Ammannus, Valentinus, Zittmannus, Frid. Hoffmannus, Libellus, qui inscribitur: *Ars faciendi relationes chirurgicas*, gallice, & Blegnius de eodem argumento.

X I I I.

Qui de fracturis & luxationibus.

De *fracturis* & *luxationibus*: Paraeus, Aquapendens, Hildanus, Verduc in peculiari volumine de fracturis & luxationibus; Le Clerc in Osteologia; Petit, ars

ars curandi morbos ossium, gallice; Palfynus, belgice. De *fracturis cranii*: Hippocrates, Celsus, Berengarius, Carpus, Cortesius, Paw, & qui de vuln-
ribus capitis scripserunt, supra nominati.

X I V.

De *tumoribus*: Ingrassias, Fallopius, Arantius, Saporta, M. A. Severinus, De *tumori-*
Schelhammer, Calvus, Maubec, gallice. De *suppuratione*: Lazerme; de *ab-* *bus & ulce-*
scissibus: Severinus. De *carbunculo & bubone pestilentiali*: Fallopius, Gemma. *ribus.*
De *oedemate & scirrho*: Harris; de *tumoribus artuum fungosis*: Slevogtius. De
gangraena & sphacelo: Hildanus, Koenerding, Harris. De *ambustionibus*: Hil-
danus. De *cancro*: Alliot, Gendron, Helvetius, Harris, & inter antiquio-
res, Textor. De *ulceribus*: Tagaultius, Bologninus, Fallopius, Aquapendens,
Verduc, Le Clerc. De *carie ossium*: Petit. De *spina ventosa & Paedarthro-*
cace: Severinus, Pandolphinus, Marchettus, & Waltherus germanice.

X V.

De *operationibus chirurgicis* generatim prae ceteris legi merentur Celsus, Ae- *De operat.*
gineta, Paraeus, Fabr. ab Aquapendente, Solingen, Nuckius, Verduc, *chirurg.*
Vauguion, Charriere, Dionis, Palfynus, Massierus, Garengot, Marinus,
Le Dran, Sharpe.

X V I.

De *Venaesectione* speciatim, praeter quamplurimos alios, scripsit Botallus, P. *De Venae-*
P. Magnus, Schmid, Jondot, Verna, Mellius, Crone, Harris, Silva, Cheva- *sectione &*
lier, Hecquet, Quesnay, Martin; de *vena jugulari frequentius secanda*, Tralles. *affinibus.*
De *aneurismate*: Bartholinus, Hornius, Harris. De *chirurgia infusoria*: Major,
Ettmullerus, Elsholzius. De *chirurgia transfusoria*: Lowerus, Sturmius, San-
tinelus, Manfredus, Mercklinus, Purmannus.

X V I I.

De *variolarum insitione*: Maitland, Pilarinus, Le Duc, Vaterus, Wreden, *De iis,*
Harris. De *cucurbitulis & scarificatione*: Celsus, Galenus, Magnus, Botallus, *quae in*
Mannus, Mellus. De *cucurbitularum abusu in febribus putridis*: Aquapen- *multis par-*
dens. De *scarificatione Aegyptiorum*: Alpinus, Stahlus. De *hirudinibus*: Gale- *tibus fiunt.*
nus, Magnus, Heunius, Stahlus. De *acupunctura Japonensium*: ten Rhyne &
Kaempfferus. De *fonticulis*: Galvanus italice, Glandorpius, Restaurant &
Schorerus germanice. Dissertationes de his scripserunt: Albinus, Schelham-
merus, Schacherus, Fr. Hoffmannus, Hilscherus, aliique. De *cantharidibus*:
Geyerus, Albinus, Wedelius. De *vesicantium usu*: Cajus, Nenterus, Frid.
Hoffmannus, Laelius a Fonte, & Hercul. Saxonia de *phoenigmis*. De *caute-*
riis: Albucasis, Capivaccius, Gavassietius, Severinus, Costaeus, Magnus,
Fallopius, Fienus, Bartholinus, Bauhinus, Slevogtius. De *Moxa*: ten Rhyne,
Cleyerus, Valentini, Le Temple. De *atheromatibus & steatomatibus*: Cortesius,

Jo. Langius, Elsholtius. De *Meliceriis*: Hildanus, Sebizius. De *tumoribus tunicatis*: Slevogtius. De *extraneis e vulneribus educendis*: Bidlous. De *artuum amputatione*: Fienus, Hildanus, Hoffmannus, Hilscherus. De *nova decurtandorum artuum methodo*: Jonge, Verduin, Ruyschius, Koenerdingius, Salzmannus.

X V I I I.

De iis quae in capite. De *fonticulo in sutura coronali*: Slevogtius. De *Arteriotomia*: Fienus, Severinus, Alpinus, Scheurlus. De *Hydrocephalo*: Cortesius. De *Trepanatione*, & speciatim de ejus difficultatibus: Fienus, Bohnius, Coschwitzius.

X I X.

In oculis. De *oculorum morbis*: Bartischius, qui multos oculorum morbos egregie delineavit; Guillemeau, Read, Coward, Maitre Jean, Kennedy, St. Yves. De *trichiasi*: ego. De *oculorum scarificatione*: Mauchartus, Platnerus. De *fistula lacrymali*: Anellus, ego, Mellius italice, Platnerus. De *oculo lacrymante*: Hebenstreitius. De *suffusione sive cataracta*: Maitre Jean, Brisseau, Wolhusius, ego, Widemannus, Marinus. De *Hypopio*: Bidlous in exercitationibus, itemque Mauchartus, qui & de *Ectropio*, *Fistula corneae*, *Empyesi oculi*, aliisque oculorum morbis Dissertationes edidit.

X X.

In naso & ore. De *Polypo narium*: Glandorpius. De *labris leporinis*: Marinus. De *dentium morbis & chirurgia*: Guillemeau, Strobelbergerus, Crone, & nuper gallice Fauchard in libro: *Le Chirurgien Dentiste*. De *Epulide & Parulide*: Schellhammerus.

X X I.

Collo & pectore. De *Laryngotomia*: Casserius, Moreau, Fienus, Dekkerus, Monavius, Fontanus & Massierus. De *strumis & scrophulis*: Laurentius, Brouwne, Gibbs. De *setaceis*: Galvanus, Jo. Francus, Wedelius, Metzgerus. De *cancro mammarum* vide supra de cancro. De *gibbere*: Wedelius.

X X I I.

Abdomine. De *paracentesi* variae prostant dissertationes academicae, ut Meibomii, Albini, Slevogtii, Henningeri. De *partu aut sectione Caesarea*: Rossetus, Bauhinus, Doering, Hildanus, Ruleau, Raynaudus, Fienus, Lankischius, Cyprianus, Slevogtius. De *herniis*: Petrus Francus, Geigerus, Le Quin, Lannay, Berenger, von Hammen, Widemannus, Harris, Houftoun anglice, Jo. Sermes in libro de *Lithotomia belgica*, variaeque disputationes academicae, ac speciatim de *hernia incarcerata*, Mauchart; de *crurali*, Kochius; de *enteroceles*, Rolfincius, Petermannus; de *sarcocoele*, Marinus; de *hydrocele*, idem; & de *kelotomiae abusu tollendo*, ego.

X X I I I.

X X I I I.

De *Phimosi*, & *Paraphimosi*, Wedelius; de *viis naturalibus clausis*, Wierus; *Partibus de atretis*, Wedelius; de *Hypospadiaeis*, Lavaterus. De *Catheterismo*, Meibomius, Marinus. De *calculo in urethra*, Marinus. De *caruncula in meatu urinario*, Ferrius, Lacuna, Benevolus; de *fistulis urethrae*, Hildanus, Marchettus, Beckerus.

X X I V.

De *lithotomia*, & speciatim de *magno*, ut vocant, *apparatu*, Marianus Sane- *De lithoto-*
tus, Hildanus, Toletus, Groenefeld sive Greenfield, Alghifius, Marinus, *mia.*
Callotus. De *apparatu minore sive parvo*, qui antiquissimus, a Celso, Albu-
casi, Cauliaco descriptus, postea neglectus; sed haud pridem Marinus, italus,
eum certis in casibus rursus defendit, dum ab aliis omnino rejicitur. De *alto*
apparatu: Petr. Francus, Rossetus, Jo. Douglassius, Chefeldenus, Middleton;
Morandus, Jo. Sermes, Proebischius, & ego. De *methodo Fratris Jacobi*:
Meryus, Listerus, Dionis. De *methodo Raviana*: Albinus, Hertius, & Jac.
Denysius. De *sectione laterali*: Jac. Douglassius. De *variis lithotomiae methodis*,
Pye, Anglus, & Le Dran; itemque Schaefferus & Hertius, in dissertations-
bus academicis, alique. De *methodo Foubertiana*, Kesselring. De *calculus cu-*
randi viis, quas Foubert, Garengot, Parchet, Le Dran, & Le Cat repere-
runt; Gunzius. De *turundarum abusu post lithotomiam*: Hildanus. De *punctura*
vesicae in suppressione urinae: Marinus, Meyerus.

X X V.

De *arte obstetricia* inter veteres Rupeus, Ruef, Rhodio, Paraeus; inter *De arte ob-*
recentiores: Scipio Mercurius, Mauriceau, Peu, Portal, Viardel, Voelte- *stetricandi,*
rus, Sigismunda, Obstetrix Brandenburgica, Deventerus, Dionis, Mellius,
St. Amand, de la Motte, Hoorn, Suecus, Widemannia. De *embryulcia sive*
foetus mortui extractione: Hippocrates, Solingen, Fontanus, & modo laudati
scriptores. De *uteri procidentia*: Beckius.

X X V I.

De *clysteribus*: Lanzonus, Schwartzius. De *fistula ani*: Marchettus, Le *De ano.*
Monnier, Gladbachius, Bassius.

X X V I I.

De *paronychia*: Glandorpius, Wedelius, Albinus. De *tendinum futura*: Kif- *De partibus*
nerus. De *clavis pedum*: Wedelius. De *Chirurgia curtorum*: Tagliaeotius, *externis.*
Salzmannus.

X X V I I I.

De *fasciis chirurgicis*: Galenus, Vido Vidio interprete, cum figuris; Pa- *De fasciis.*
B 3 racus

raeus in Chir. Part. III. Verduc libro de fasciis gallice, & Solingen: omnium vero optime Le Clerc, Appareil commode, Bassius germanice, & Vlhoornius belgice. De *Laqueis & machinamentis chirurgicis* Oribasius, Paraeus, & Scultetus videri possunt.

X X I X.

Observa-
tionum
scriptores.

Observationum chirurgicarum scriptores optimi sunt: Paraeus, Hildanus, Scultetus, Marchettus, Tulpius, Meekeren, Roonhufius, Lambswerdus, Ruyfchius, Bellostius, Purmannus, Saviardus, de la Motte, Chabert, Le Dran.

X X X.

Miscella-
nei.

De *praecipuis artis chirurgicae controversiis* scripsit Fienus. De *chirurgia vel chirurgo militari*: Franc. de Roma, Muraltus, Schmid, Tassin, Purmannus, Bellostius, Abeille; de *chirurgo pestilentiali*, Purmannus; de *anatomia chirurgica*, Genga, Chefeldenus, Palfynus. De *medicamentis chirurgicis*: Hollerius, Pigraeus, Wurtzius, Hildanus in cista militari, Ettmullerus in *chirurgia medica*, Le Clerc, Verduc in lib. de fasciis, & Bellostius in *pharmacia chirurgica*. *Instrumenta chirurgica* prae ceteris delinearunt Albucasis, Hildanus, Guillemaeus, Fabric. ab Aquapendente, Paraeus, Andr. a Cruce, Scultetus, Solingenus, Massierus, Dionis, ego, & tandem Garengoot.

X X X I.

Linguarum
peregrina-
rum notitia
chirurgo
necessaria.

Ceterum quando pleraque praestantissimorum fere *chirurgorum monumenta non tam vernaculo, quam potius latino, gallico, anglico, aliove peregrini sermonis genere consignata* extant, vel hodiernum prodeunt; facile, arbitror, apparet, mirum quantum utilem, imo vero prope necessariam strenuis chirurgicae artis cultoribus esse accuratorem istiusmodi linguarum, *inprimis vero latinae atque gallicae, peritiam*: utpote sine qua parum aut nihil ex aliorum insignium viro- rum inventis proficere poterunt. Si qui vero sunt *latini sermonis notitia*, quantum satis est, instructi, his ego, ut *dissertationes quoque de rebus chirurgicis academias quotannis prodeuntes* sibi comparent, auctor fuerim. Praeterquam enim quod *exigui coemendis illis sumtus* sufficiunt, diffiteri haudquaquam possum, reperiri in illis non paucas, quae novas prorsus easdemque *egregias observationes, nova item instrumenta, nova prorsus artificia* (encheirises graece dicimus) *novas denique sanandi rationes*, & quae sunt alia hujusmodi in grandioribus volumini- bus non semper obvia, comprehendunt. (a)

X X X I I.

Chirurgi-
ces variae a
variis par-
tes consti-
tuntur.

Haecenus de Chirurgicae natura, scopo item, subsidiis ac fatis strictim dis- se-
(a) VLHOORNIUS egregius Amstelodamensis Chirurgus in notis, quas ad versionem Chi-
rurgiae meae germanicae Edit. II. in belgicam linguam adjecit, desiderat etiam, ut Chirur-
gus *instrumenta quaevis chirurgica* sibi ipsemet conficere sciat. An vero in tanta bonorum
artificum hodie copia eum multi sint secuturi tempus docebit.

feruimus : progrediendum nunc quoque est ad *eiusdem divisionem* : quae vero apud diversos auctores valde est diversa. Enimvero non defunt inter Chirurgicae Professores, qui *sex* artis hujus *partes* constituendas esse statuunt, quibus totam chirurgicam absolvi posse putant, easdemque graecis singulas nominibus insignitas. Cujusmodi nimirum sunt : 1) *Synthesi*, 2) *Diaeresi*, 3) *Exaeresi*, 4) *Aphaeresi*, 5) *Prosthesis* & 6) *Diorthosis*. Contra vero alii *quinque* tantum, alii *quatuor*, alii *tres*, alii denique non nisi *binas* ex his partibus ad comprehendenda singula Chirurgicae artis capita necessarias esse contendunt. Verum quia his nominibus ii, qui graeca ignorant, facile turbantur, nec omnia sub iis recte comprehendi possunt, ea hodie, ubi res magis quam nomina sectamur, *minus commoda, minusque necessaria esse*; imo abolenda potius, quam *artis chirurgicae tironibus*, quippe a Graecorum lingua plerumque alienis, *magnopere commendanda atque inculcanda videntur*, quia frustra iis memoriam defatigarent. *Sed visum denique aliis etiam fuit chirurgicam omnem in quinque partes distribuere*; quarum prima de *vulneribus*, altera de *ulceribus*, tertia de *fracturis*, quarta de *luxationibus*, & quinta de *tumoribus* tractare debeat. Quamquam ne vel hanc etiam chirurgicae artis divisionem aptam satis esse atque accuratam existimo, ut *universa haec ars sine confusione hac ratione doceri aut disci queat*.

X X X I I I.

Quapropter, meo quidem iudicio, *praestat chirurgiam in tres sequentes partes dispefcere* : de quibus certus sum, totam hanc artem apto ordine atque perspicue proponi posse. Quarum prima, PENTATEUCHUS a quinario capitum numero FABRICIO AB AQUAPENDENTE dicta, de *frequentissimis corporis humani noxarum generibus* tractat; atque ita quidem, ut sigillatim quinque sectionibus sive libris exponatur 1) *de vulneribus*, 2) *fracturis*, 3) *luxationibus*, 4) *tumoribus*, atque 5) *ulceribus*. Pars altera dispicit de vulgo sic dictis OPERATIONIBUS vel CURATIONIBUS CHIRURGICIS, quae *peculiares saepiusque difficiliores artes requirunt*, explicatis simul singulis corporum morbis a capite ad calcem, qui manu curandi, & parte prima commode satis explicari non potuerunt. Tertia denique parte acturi sumus de FASCIIS CHIRURGICIS, atque ita quidem, ut, qua ratione singulae non confici solum, pro ipsa membrorum ac morborum indole, sed applicari etiam pro aegrotantium salute possint ac debeant, luculentissime, quantum fieri potest, perspiciatur. Tamen si enim *neglecta plerumque sit in scriptorum chirurgicorum libris de Fasciis Chirurgicis tractatio*, apprime tamen ubivis propemodum necessaria deprehenditur. Incidunt enim subinde, ut supra jam tum observavimus, istiusmodi mala, *luxationes v. c. fracturae, sanguinis profusiones, herniae, quibus succurri vel solis etiam fasciis potest; quum sine his vel ancipites vel desperatissimae etiam illorum curationes sint*. Accedit, quod *per aptam nitidamque fasciarum applicationem non suae tantum apud alios, praesertim spectatores, famae atque existimationi, sed & vel maxime aegrorum fiduciae, cujus mira plerumque ad sanitatem vis est, haud parum consulere chirurgus queat*.

Quamnam
chirurgiae
divisionem
auctor insti-
tuerit.

X X X I V.

Quum do-
cendi scri-
bendique
rationem
auctor se-
quatur, ex-
ponitur.

Sed ne quis tandem ignoret, qua via in exponendis singulis istis chirurgicac doctrinis incessem, haud abs re fuerit, ipsam tractationis rationem breviter hic describere. Nimirum ut illi, qui hanc artem addiscere volunt, de rebus quibuscunque chirurgicis debitam notitiam sibi comparent, non sola tantum artificia seu chirurgorum encheirises describam, ut varii fecerunt, missis eis, quae ad naturam morborum, victum & medicamenta pertinent, quasi haec chirurgus scitu non essent necessaria, & in chirurgia doceri non debeant; sed potius ut in quocunque morborum genere, quantum quidem fieri poterit, luculentissime exponam; 1) quatenam propria morbi istius natura atque indoles sit; deinde 2) quatenam corporis partes in hoc vel isto morbo afficiantur; tum 3) signa quoque pro morbis rite cognoscendis, eorumque divinandis eventibus, declarabo; utpote quae ad vulgo sic dictam & diagnosin & prognosin medicorum requiruntur; porro 4) sollerter ubivis praecipua eademque aptissima instrumentorum chirurgicorum genera indicabo, prout quidem ea ipsa magnitudine ut plurimum naturali aeri incisa hic repraesentantur, inque scholis meis chirurgicis ad oculos demonstrantur. Denique 5) edocebo, non solum, qua ratione ipsae operationes chirurgicae quam optime institui queant ac debeant, & quatenam methodus optima; sed tandem postremo etiam, 6) quomodo, operationibus peractis, aegri corporis membra quam aptissime deliganda, iustaque victus ratione medicamentisque sic fovenda sint, ut aegrotantibus, quantum fieri potest, celerrime, tutissime, sed & jucundissime sanitas pristina restituatur.

X X X V.

Instrumen-
torum noti-
tia com-
mendatur,
selectissi-
maque illo-
rum suppel-
lex promit-
titur.

Diximus supra, (N. V.) chirurgum praeter ipsas manus variis instructum esse debere instrumentis: quae probe omnino nosse debet is, qui recte iisdem uti in morborum curatione voluerit. Igitur quo facilius ac felicius nostrum instituere chirurgum queamus, operae utique pretium erit, vel ipsorum etiam mechanicorum atque artificum exemplo, de maxime necessario instrumentorum chirurgicorum apparatu breviter ante disserere, quam de ipsa eorundem applicatione fuerimus solliciti. Quanquam autem diffiteri nolim, pleraque chirurgorum instrumenta passim jam tum in ipsorum monumentis delineata reperiri; tamen neque illud etiam dissimulare possum, esse quamplurima in iisdem (praesertim cum primum chirurgiam meam Anno 1718 ederem) vel obsoleta atque minus apta, vel prorsus etiam omissa. Igitur istiusmodi opus videbatur esse instrumentorum chirurgicorum suppellectili, quae non recentissime solum adinventae, sed ad usum etiam quammaxime accommodatae, nihil immutatis singulorum magnitudinibus, si paucissima excipias, comprehenderet. Cujusmodi quidem suppellectilem an nostrae tabulae suppeditent, aliorum esto iudicium. Id certe operam dedimus maximam, ut chirurgicae tirones taediosissimo illo varia ex variorum libris instrumenta conquirendi labore levaremus, atque usitatissima & optima unico libro exhiberemus; sed & passim quoque illa sisteremus instrumenta, quae vix ac ne vix quidem in aliorum libris, qui ante meum prodierunt, reperire liceat. Cum vero postea GARENGEOT librum gallicum de instrumentis chirurgicis ediderit,

derit, in quo varia adhuc nova aut correctâ, haud pauca vero magnitudine valde imminuta delineavit, quae facile & tirones & artifices, qui ea imitari volunt, fallunt, praecipua quidem inde & in hunc librum transtuli; attamen, quantum ob tabulas nostras licuit, pleraque naturali magnitudine exhibui, ita, ut melior usui sic esse queant, quam ipsius hujus auctoris figurae. Interim quum instrumenta ipsa, quam instrumentorum delineationes conspexisse praestet, in illam utique curam incumbendum chirurgiae studiosis est, ut nullam selectiorum & cumprimis novorum instrumentorum chirurgicorum contemplandorum, qua ratione confecta, & ex qua materia sint constructa, praetermittant occasionem. Ego vero in praelectionibus meis chirurgicis omnia atque singula instrumentorum chirurgicorum genera discentibus ob oculos pono, & ut non ipse solum eorundem usus, sed veterum quoque defectus, recentiorumque vel emendatorum praestantia singulis innotescant, curate expono.

X X X V I.

Ante omnia vero designanda nobis jam ea videntur, esse instrumenta, & quidem omnia magnitudine sua consueta, quae propter frequentissimum in curationibus chirurgicis usum imprimis scitu necessaria esse, ideoque ab hodiernis chirurgis peculiari capsulae inserta ubicunque circumferri adsolent: unde portatilia vulgo vocari solent. Spectant huc primo loco ea, quae Tab. I. sub lit. A & B. exhibentur, scalpellum nempe minus & majus; vulgus lancettas sive lanceolas, Galli Lancettes, eadem nominant. Serviunt eadem, praesertim minora, venis incidendis, quare phlebotoma Graecis vocantur; sed & abcessibus aperiendis, imprimis majora; ideoque Gallis etiam lancettes à l'abcès appellari consueverunt. Lit. C. forficem eundemque rectum indicat, variis usibus accommodatum: quanquam & majores & minores etiam hujusmodi forfices domi in promptu habeat chirurgus necesse est; utpote quibus subinde opus est in variis diversorum morborum curationibus. Lit. D. forficem curvum exhibet, in fistulis aperiendis itemque aliis etiam in casibus subinde perquam utilem. Lit. E. volsellam eandemque denticulatam monstrat; utpote qua in detrahendis a vulnere atque ulcere linamentis aut emplastris, nec non in festucis atque id genus aliis rebus extrahendis, itemque in variis rebus apprehendendis, ipsisque sectionibus anatomicis chirurgi commode utuntur. E ferro vel chalybe confici plerumque solent istiusmodi volsellae, sed pro usu chirurgico nitidiores fere sunt, quae ex argento scite conficiuntur. Lit. F. scalpellum repraesentat, quod novaculam plerique appellant. Lit. G. sistit scalpellum rectum, quod Galli Bistouri vulgo appellant; H. scalpellum curvum, falcatum sive lunatum; I. denique scalpellum rectum idemque anceps. Sub lit. K. specillum exhibetur, une Sonde Gallis nuncupatum: cujus alterum extremum planum fere est & tenue, pro investigandis cranii ossium fissuris, aliisque usibus; alterum vero teres, & globulo in apice munitum, pro explorandis scilicet vulnere atque ulcerum viis: quibus ipsis etiam usibus inservire potest specillum lit. L. propositum. Nitidissima sunt, quae ex argento construuntur specilla; tametsi etiam ex ferro, ebore vel balaenae ossibus confici soleant. Quod lit. M. designatur specillum sulcatum, Gallis Sonde creuse, aliis director sive conductor dici solitum, propterea quod scalpelli aut forficis aciem in fistulis sinibusve incidendis dirigat sive ducat, ne

Instrumenta portatilia describuntur.

scilicet vasa subjacentia, nervi, tendines, aliaeve partes integrae laedantur. Ornamentum superius pro manubrio est: quod ipsum quandoque etiam vel *cochlearis formam* (*indice lit. N.*) induit, pro adspargendo vulneribus, ulceribus uvulisque pulvere, aliove medicamento; vel etiam furculae instar, in freno linguae incidendo idoneae: cujus figuram sistit *lit. O.* Neque vero praetermittenda hoc loco videtur *spatha*, (*a*) (*vid. lit. P.*) depressendae linguae, variisque tonsillarum, uvae ipsius, denique oris vitii explorandis, ut & linguae elevandae, dum frenum ejus incidere volumus, ob rimam, quae in suprema parte insculpta est, accommodata, proindeque ex *argento potius quam ex alio metalli genere* conficienda. Hujus ad similitudinem aliquomodo accedit *spathula* utraque (*lit. Q. & R.*) emplastris nimirum & malagmatibus seu unguentis linteis inducendis ut plurimum, quandoque tamen etiam fractis calvariae ossibus elevandis extremo suo fulcato ferviens. Spectant huc etiam ultimo loco variae *acuum* & *rectarum* & *curvarum* species, vulneribus suendis, arteriis laesis ligandis, (*b*) pluribusque aliis usibus dicatae; quarum quatuor diversae figurae curvae demonstrant *lit. S. T. V. X.*

X X X V I I.

Quibusnam
medica-
mentis in-
structus
semper de-
beat esse
chirurgus.

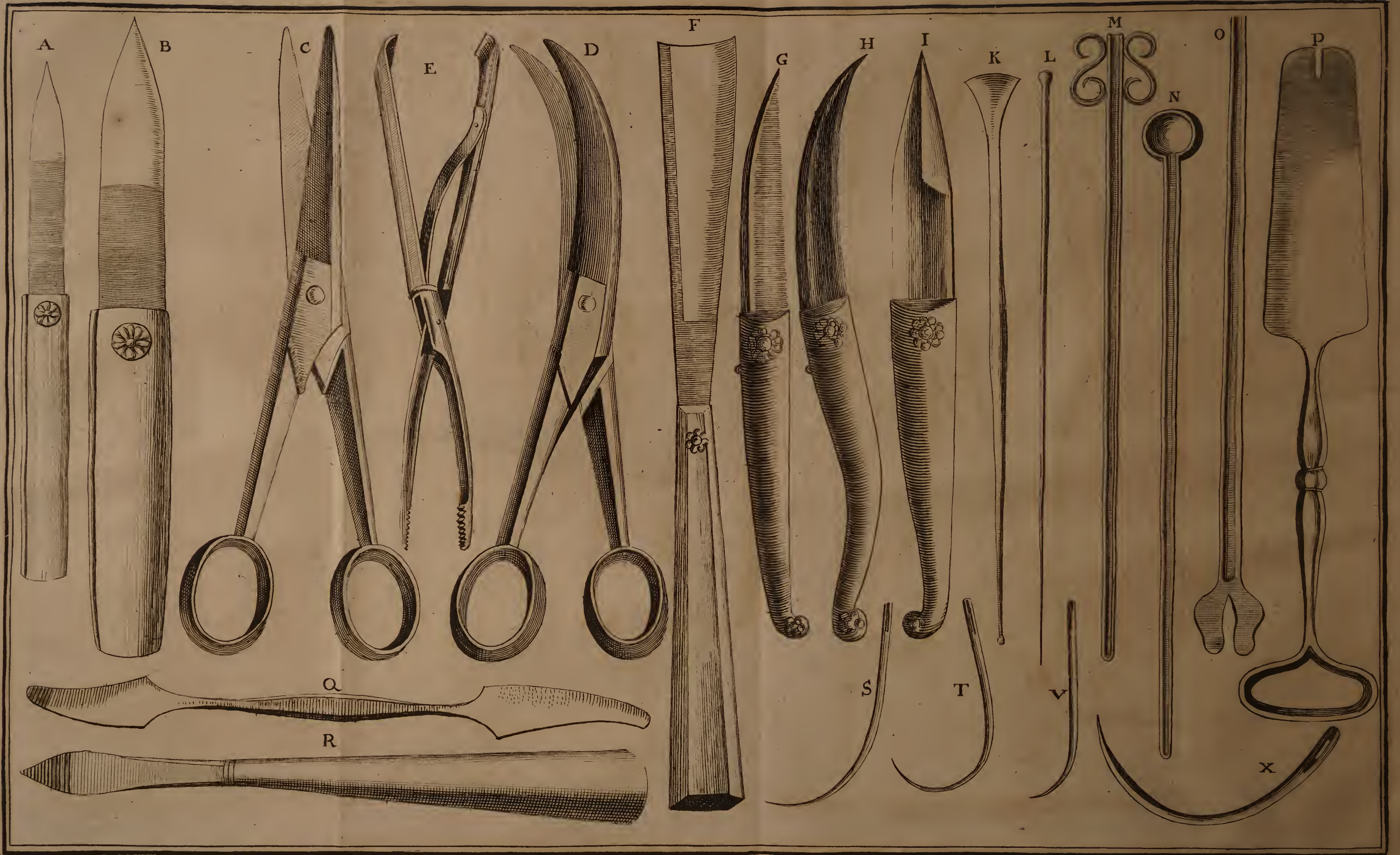
Haec de *instrumentorum chirurgicorum maxime necessariorum* apparatu dicta sufficiant: progrediendum nunc quoque ad alia est, quibus, tanquam rebus in curatione chirurgica valde necessariis, nunquam non instructum chirurgum nostrum velimus. Pertinent huc *praecipua quaedam medicamentorum genera*: cujusmodi e. c. sunt *unguentum* digestivum vulgo appellatum, (*c*) *unguentum Aegyptiacum*, aut *fusum* WURTZII, vel *oleum philosophorum*, quod lenissimum septicum, pro mundandis sive abstergendis vulnerum ulcerumque for-
dibus; tum *balsamum* aliquod *vulnerarium*, ARCAEI v. c. *Samaritanum*, Peruvianum, Copayvae, de Meccha, aliudve simile quodlibet, quorum multa prostant, *unguentum basilicum*, vel etiam *oleum terebinthinae*, tanquam egregium *balsamum*, vel *balsamum sulphuris terebinthinatum*. His adjungendum quoque porro est unum alterumve *emplastrum*, *diapalmae* v. c. *diachylum* aut *stypticum* CROLLII, utpote quorum amplissimus ubique ferme usus est. Neque vero deesse chirurgis unquam debet *vitrioli coerulei* frustulum aliquod, ad exedendas nempe carnes luxuriantes sive crescentes, sanguinis item profusiones cohibendas. Vitriolum ubi defuerit, adhiberi ejus loco poterunt ad carnes inutiles exedendas *alumen ustum*, *mercurius praecipitatus ruber*, *lapis* item *infernalis*, seu aliud quodcunque medicamentum corrodens, quod & *pro excitandis fonticulis*, aperiendis abscessibus, & si quae sunt alia hujusmodi, usui esse

(a) Spatham CELSI, PAULI, & veterum SCULTETUS Tab. II. Armament. chirurg. putat esse *cultrum ancipitem*; ita & MERCKLINUS in notis ad *Pandolphium* scribit. CELSUS habet vocabulum, *specillum oricularium*, Lib. VII. c. 30. quod FABER putat significare *ein-nen Munspatel*, sed utitur eo ad linamenta ex ano educenda.

(b) Carpit me VLHOORNIIUS, quod non addiderim, ex qua materia quaevis instrumenta constare debeant; id quod tamen, ubi opus id esse existimaui, feci: in plerisque ceteris, ut scalpellis, forficibus, ferris, cuneis &c. quivis fere prudens id facile perspiciet.

(c) Ex R_o. Terebinth. venet. unciam semis, vitell. ovar. Num. I. M. exacte. F. *Unguentum digestiv.*





esse potest, quae omnia capsula quadam inclusa secum gestare potest. Sed in promptu quoque semper chirurgus habeat certam aliquam *linamentorum*, quae vulgo *charpie* vocant, *portionem*, ut scilicet, omni cunctatione abjecta, celeriter succurrere vulneratis queat; utpote quos nimia sanguinis profusio, si quando chirurgus imparatus accederet, extinguere facili negotio poterat. Quae ipsae quidem rationes etiam atque etiam nos movent, ut a *fasciis* quibusdam nunquam prorsus vacuum chirurgum nostrum exoptemus.

X X X V I I I.

Dictum superius est, (N. II.) illos cum primis laudabiles fese chirurgos *Virtutes* praestare, qui manuum instrumentorumque potissimum adminiculo corporis *chirurgi* humani morbis promte mederi possint. Jam qualia sint in instrumentis imo *quaenam* & medicamentis illis praecipua, haecenus equidem declaravimus. Itaque *sint.* nunc illud *exponendum* adhuc restat, qualibus nimirum *dotibus*, quibusve virtutibus instructus *esse debeat chirurgus*, si quidem officio suo satis omnino facere voluerit. In primis vero *corporis certa agilitas animique constantia qualis in chirurgo requiratur*, elegantissimis, prouti quidem solet, verbis, exposuit C E L S U S: (a) *Esse*, inquit, *chirurgus debet adolescens, aut certe adolescentiae pro-* 1. *Corporis* *pior; manu strenua, stabili, nec unquam intremiscente, eaque non minus sinistra agilitas.* *quam dextra promtus; acie oculorum acri, claraque; animo intrepidus, immiseri-* 2. *Animi* *cors, sic, ut sanare velit eum, quem accepit, non ut clamore ejus motus, vel ma-* *constantia.* *gis, quam res desiderat, properet; vel minus, quam necesse est, secet: sed perinde faciat omnia, ac si nullus ex vagitibus alterius affectus oriretur.* Interim tamen ita se gerat velim, ut nihil temere, nihil crudeliter agat, neque aegris citra necessitatem dolores excitet. In primis vero operam det, ne, quantum in se est, sua culpa, metu aut temeritate aegrotantibus damnum inferat.

X X X I X.

Neque vero binae istae, quarum mentionem nunc injecimus, virtutes ad 3. *Sufficiens* excellentem chirurgum sufficiunt; sed insuper *aliae quoque, a C E L S O hic prae-* *anatomicae* *termisae*, apprime utiles videntur esse atque adeo necessariae. Sic enim nemo *medicaeque* facile excellere in arte chirurgica poterit, nisi qui *artis scien-* *tia, adjunc-* *carum & medicarum scientia*, (b) *excellenteque praeterea ingenio praeditus depre-* *ta simul* *henditur.* Siquidem his maxime *dotibus* efficitur, ut non singulas solum ve- *prudentia.* *rasque morborum causas & circumstantias sagacissime pervestigare, sed & optimam medendi viam, atque commodissima quoque instrumentorum genera seligere, vel, ubi opus fuerit, nova ac meliora excogitare felicissimeque applicare queat.* Quum e contrario illi, qui his chirurgicae principiis aut virtutibus destituuntur, nunquam boni evadent chirurgi, sed pestilentissimos ut plurimum, quin & capitales quandoque errores in curationibus suis admittent.

X I.

(a) Vid. Lib. VII. in praefat.

(b) Vid. hanc ob rem Dissert. nostra de *Anatomes subtilioris necessitate* in medicina & chirurgia, quae Helmst. prodiit 1728. 4. & ea cujus inscriptio est: *de majori anatomes necessitate in Chirurgia quam Medicina*, 4. Helmstad. 1737.

X L.

4. *Frequens
in nosoco-
miis exer-
citatio.*

Factis fideliter solidis ejusmodi, quae jam jam commendavimus, chirurgicae fundamentis, comparatisque laudatis chirurgi boni virtutibus, adjungenda erit Professorum institutis Scriptorumque lectioni exercitatio. Itaque strenui chirurgicae cultores in eam praecipue curam incumbant, ut praeter aegros & curationes, quos hinc inde videre possunt, majora illa, tum in castris, tum in amplioribus quoque civitatibus obvia passim nosocomia, quam fieri potest, solertissime frequentent. In his enim quum magnus plerumque reperiatur aegrotantium numerus, qui manuum auxilio indigent, mirum videri haudquaquam debet, si quis probe in iisdem versatus vel intra unius etiam anni decursum plura morborum vulnorumque, sed & curationum genera perspiciat atque cognoscat, quam cognoscere alias aliis in locis per omnem vitam suam vix ac ne vix quidem potuisset. Sed quo felicius in publicis ejusmodi chirurgorum gymnasiis chirurgicae candidati proficiant, observandum illis solertissime semper est, quae morborum genera, qua ratione, quibusve artificiis, quo denique successu ab ingeniosis longoque harum rerum usu exercitatis magistris tractentur. His ipsis observationibus quasi praeparati, magistrorumque consiliis adjuti, ipsemet etiam tandem, primo cadaveribus humanis, ac deinde, qua data occasione, manum aegris corporibus diligenter admoveant. Valet enim utique hic tritum illud: non lectione, non meditatione, non disputatione, sed usu fieri artificem & magistrum.

X L I.

5. *Urbanitas & mun-
dities.*

Tandem ut ne qua forte ipso adspectu fastidium aegrotantibus, iisque interdum delicatioribus, principibus puta, nobilioribusque aliis, vel horrorem etiam chirurgus adferat, cavendum sollicitè est, ne quid agreste in moribus, sordidumque in vestibus eluceat. Morum enim elegantia & urbanitas quemadmodum alias semper fere ad honestiorum virorum benevolentiam conciliandam faciunt; sic & vel maxime in morborum curationibus illud praestant, ut aegrotantium animi non mediocrem de sui corporis salute in chirurgi prudentia positam spem, cujus mira plerumque efficacia est, concipiant.

X L I I.

*Chirurgi
officia apud
aegros con-
sistunt in
eo, ut*

*(a) Mor-
bum ipsum
prius explo-
ret.*

Atque istis quidem principiis, istis virtutibus atque experimentis rite imbutus & quasi praeparatus chirurgus confidentissime jam morborum curationes aggredi poterit. Quas ipsas vero ut felicissime semper, quoad ejus fieri potest, absolvat, danda etiam atque etiam opera est, ut, quae propter ipsam artis suae professionem injuncta sibi esse novit, officiis exactissime satisfaciat. Simulatque nimirum opem rogatus ad aegrum accesserit, percontari ante omnia, bene sic praecipiente HIPPOCRATE, vel ex aegri familiaribus, vel ex ejus domesticis, vel denique ex ipso aegro debet, quid patiat; quidve inprimis doleat; deinde qua de causa, & quamdiu jam malum duraverit. Quin ipsemet, nisi forte aliud quidpiam obstiterit, aegram corporis partem circumspiciat, curateque simul omnia, quae vel audivit, vel vidit, perpendat, quae morborum causis atque indoli detegendis inservire quodammodo possint, ut sic ad veram morbi cognitionem perveniat.

XLIII.

X L I I I.

Explorato jam isthac ratione aegrotantis morbo, disquirendum protinus ^(b) *An & quomodo curandus sit, perpendat.* lenter est, cuiam praeipue morborum classi accensendus idem sit, seu, quod perinde est, *num forsan insanabilis sit, nec ne; sanabilis autem ubi fuerit, difficiliorem habeat, an promptiorem curationem: possitne medicamentorum beneficio adhuc curari, an ferrum in manus postulet.* Tutior enim leniorque via, ut rectissime de Medicis pronunciat C I C E R O (a), *periculosioribus reliquis merito praeferenda, lenissimaque tentanda semper prius sunt remedia;* ne scilicet aegrotantes doloribus praeter necessitatem discrucientur, vel in ipsum etiam vitae periculum temere conjiciantur. Gravioribus autem morbis periculosae etiam ^(c) *ancipites saepe sunt abhibendae curationes, vel, ut H I P P O C R A T E S ait: Aphor. 6. Sect. VIII. Ubi medicamenta non sanant, ferrum sanat.* Peccant igitur, & gravissime quidem hic peccant illi, qui pessimo circumforaneorum exemplo, quoslibet continuo homines, hernia laborantes, nulla prorsus aetatis illorum aut corporis ratione habita, periculosus admodum, imo vero mortiferis quandoque per scalpellum curationibus submitunt, quum tamen maxima eorum pars longe mitiori via & tractari & curari potuisset atque adeo debuisset (b). Quodsi autem gravem metum subesse, proindeque aegrum servari penitus haud posse, chirurgus intellexerit, indicare praesentissimum vitae periculum, vel aegro, vel quod saepe melius, familiaribus, quam dissimulare consultum magis esse videatur; ne scilicet, si victa ars malo fuerit, vel ignorasse vel etiam fefellisse idem existimetur.

X L I V.

Quodsi vero sanabilem utique morbum esse chirurgus cognoverit, sed tamen ejus- ^(c) *Tempestive declarandum aegrotantibus est iisdemque dictam curandi viam ap- probantibus, aut saltem non renuentibus, ipsa curatio ferro quamprimum prudenter suscipienda.* Non enim illud solum curare chirurgum oportet, ut morbi saevitia, doloresque opportune imminuantur; sed & vel maxime id quoque providere, ne, si forte periculum in mora est, propter ipsam chirurgi cunctationem, graviores morbi sensim sensimque ingravescant, vel prorsus etiam insanabiles evadant. Contra vero in morbis curatu difficilioribus, ubi non tam in mora,

(a) Lib. I. de Officiis cap. 24.

(b) Spectat huc, mea quidem sententia, illius circumforanei vel agyrtae exemplum, qui herniae non usque adeo periculosae curationem in puerulo, sex circiter annos nato, sectionis sed ^(c) *castigationis beneficio tentaverat.* Ex quo quum egomet, absentibus arbitris, quaererem, quare praeter necessitatem periculosam adeo sectionem tentaverit, & cur non vinctura sive fascia potius idonea ipsum curasset, quum tamen omne istud malum commode satis hac ratione in tenera ista aetate tolli potuisset? tum is ingenue confitebatur, se lucri ergo id fecisse, atque alias etiam facere: fasciam enim ab aegrotis vix unico nummo unciali, sectionem vero decem, viginti, pluribusve interdum redimi. Sed istiusmodi circulatorum mores valde iniqui atque adeo impii sunt: siquidem aegrorum saluti pessime sic consulitur. Quod ipsum paulo post in misero quodam rustico dictus antea circulator luculenter demonstravit, utpote quem isthoc solemni suo incidendi artificio crudelissime interfecit. Conf. Dissertat. nostra de Kelotomiac abusu tollendo.

mora, quam potius in ipsa curatione, propter abditas illorum circumstantias, periculum est, tum demum optime sibi met ipse non minus quam aegro chirurgus prospicit, *quando simul alios salutaris artis peritos, & medicos & chirurgos in consilium adhibet*, quibuscum de vera morbi natura recteque instituenda curationis optima ratione deliberare prius queat, quam ferrum ad aegras corporis partes applicet. Namque hac ratione cavetur, *ne forte conjectura vel audacia sua, praesertim in personis splendidioribus, chirurgus periclitetur, vel culpa alicujus erroris aut nimiae festinationis, si res forte male cedat, ipsi adscribi queat, vel imprudenter etiam occidisse, quos forsitan non servavit, neque servare potuit, videatur.* Quod ipsum quoque permovere semper chirurgum prudentem debet, ut, *quibus forte imparem sese esse intellexerit, periculosas, difficiliore atque ancipites curationes, peritioribus iisdemque exercitatoribus chirurgicae Professoribus, si haberi possint, committat.*

X L V.

(d) Instru-
mentorum
necessario-
rum appa-
raturum rite
prius prae-
paret.

Singulis ita jam circumspectis, *praeparanda sollertissime, priusquam ipsa operatio suscipiatur, omnia sunt*, quae vel ad incisionem, vel ad deligationem, vel ad quamcunque demum aliam actionem necessaria videntur. Sed ista quidem apparatus atque *instrumentorum praeparatio non in aegri conclavi aut conspectu, aut aegris ipsis*, praesertim si aliquanto molliores iidem fuerint, *respicientibus fiat*, ne scilicet illarum rerum conspectu intempestivo terrore correpti, vel nimium quantum a chirurgi manu sibi metuant, vel facilius animi deliquium patiantur, atque sic ipsas chirurgi actiones, non sine suo ipsorum damno, turbent. Eandem quoque ob causam arcenda semper ab aegris, praesertim timidioribus, *nimia spectatorum cumprimis inutilium turba est.* Praeterquam enim, quod istiusmodi aegris spectatores quasi *totidem carnifices* appareant, vel eam quoque ob causam *molesta solet esse nimia* istiusmodi adstantium multitudo, quod verendum plerumque sit, ne, vel, *ob interceptum lumen, vel ob nimiam loci angustiam*, ipsum chirurgum impedian, quo minus ex sententia uti suis artificiis queat. Ut nihil nunc de eo dicam, posse quandoque summa inde provenire damna, si scilicet chirurgus *in supprimendis v. c. suffusionibus, paulo imprudentius ab alio vel urgeatur vel impellatur.*

X L V I.

(e) Animum
aegris sem-
per addat,
festinetque
in operat.
sed lente.

Ad operationem sive curationem ipsam ubi procedendum est, *animum semper, quibuscunque demum modis potest, miseris aegrotantibus addere studeat* chirurgus; blandissimis nempe verbis pollicendo, se, quantum quidem fieri potest, celerrime mitissimeque singula effecturum. Igitur *festinandum omnino in curationibus est, sed lente tamen ac provide; quemadmodum supra jam tum (N. XXXVIII.) indicavimus.* His enim rationibus imprimis cavetur, tum ut *ne diu nimis torqueantur*, tum etiam ut *immunes a damno praestentur aegrotantes.* Quin & ipse chirurgus eam reportare hinc solet laudem, quod opinione citius, blandius ac prudentius singula confecerit (a).

XLVII.

(a) Spectant huc quodammodo ea, quae CELSUS affert L. III. cap. 4. in principio, ubi Aesclepiades dicit, *officium Medici esse, ut tuto, ut celeriter, ut jucunde curet.*

X L V I I.

Peracta jam, quae ad levandum corporis morbum necessaria videbatur, ^{(f) Post o-} operatione, tantum abest, ut penitus sese explevisse munus suum chirurgus ^{perationem} existimet, ut potius de aliis etiam, si quae reperiri forte possunt, salutis ^{vulnus} praesidiis summopere sit sollicitus. Sic enim exempli causa ^{deliget,} *cobibendum*, ^{novisque} quoties aegrorum status id postulat, *sanguinis profluvium* est, *vulnus solertissime* ^{malis oc-} *deligandum*, aeger laesumque corporis membrum situ quam maxime commodo ^{currat.} deponendus, ac denique circumspicte semper providendum, ut *non nova so-* lum, quae adventare forte poterant, *mala* tempestive avertantur, sed *ipsa* quoque *sanitas* quam primum aegris restituatur.

X L V I I I.

Igitur *de justa quoque victus ratione, acre item salubriori & temperato, com-* ^{(g) De} *modissimo denique conclavi diligenter aegrotantibus prospicere* chirurgus debet; re- ^{diecta ae-} *quiem vero & patientiam ita semper illis commendare, ut & omnem animi* ^{gris prospiciat.} *aegritudinem abjiciant, & si quae porro etiam suscipiendae chirurgo inci-* siones aliaeve actiones salutare sunt, haud iniquo animo easdem admittant. Eandem ob causam id quoque cavendum sollicite videtur, ne istiusmodi quidpiam aegris objiciatur, quod *perturbare illorum animos iracundia, terrore* aliisque id genus affectibus gravioribus queat. Si quid enim aliud, animi certe perturbationes corporis saluti morborumque curationibus inimicissimae sunt.

X L I X.

Tandem illud quoque providere, quantum quidem potest, prudens chirur- ^{(h) Visita-} *gus debet, ne nimiae sint aegrorum* ab amicis, nedum ab inimicis atque odiosis ^{tiones ni-} hominibus *visitationes* sive salutationes. Verendum enim hic est, ne sermo- ^{mias impe-} nibus ultro citroque missis, vel quies ipsorum turbetur, vel etiam maxime, si morbis aliquanto gravioribus decumbant, laesa corporis membra justo ma- ^{diat.} *gis defatigentur. Interim tantum abest, ut omni amicorum aliorumve hominum* *jucundorum ac festivorum convictione aegrum interdictum velimus*, ut potius magno eandem opere commendare *sustineamus*. Hujus enim beneficio aegrotantium animi sensim sensimque a dolorum molestiarumque memoria abstrahuntur, subindeque reficiuntur. Tametsi, quod iterum iterumque monendum hic ducimus, audiendo potius, quam loquendo tempus suum fallere ipsi debeant.

L.

Denique tametsi *artem conjecturalem medicinam* C E L S U S ^(a) quondam appel- ^{(i) In prae-} lavit; tamen illud quoque monendum hic restat, *circumspicte admodum & caute* ^{saggiendo &} *in his ipsis conjecturis* ac divinationibus suis, vel, quod perinde est, in cog- ^{promitten-} noscendis morbis, *in praesagiendis morborum eventibus versandum* chirurgo esse: ne ^{do circum-} *agyrtae more, vel morborum quorumcunque, licet insanabilem, vel sanabilem* ^{spicte ad-} *modum sese* ^{etiam gerat.}

(a) Vid praefat Lib. I. pag. 13. edit. Almelov.

etiam feliciorē promtiorēve, quam ipsorum indoles permittit, curationem spondeat. Si qui enim in ejusmodi praedictionibus ac pollicitationibus justo promtiores sunt ac faciliores, periculum est, ne, si victa ars malo fuerit, ii vel ignorasse morborum naturam, vel aegros fefellisse videantur. Quemadmodum illud quoque, si & rationem & CELSUM sequimur (a), histrionis est, parvam rem attollere, quo plus praestitisse videatur. Utrumque vero ab honestioris chirurgi persona semper debet esse quam alienissimum. Prudentis enim est vere atque ex animo, quoad ejus fieri potest, dicere, qualis sit aegrotantium status; sanabile sit an insanabile malum; & quanta denique sanitatis spes reliqua videatur: sic tamen, ut curiosius circumspiciat, ne quod per se exiguum est, majus curantis negligentia fiat. In casibus dubiis, ubi scilicet gravis metus sine certa tamen desperatione est, sanitatis spem cum metu conjunctam adeoque ancipitem; malum autem ubi valde periculosum est; in difficili rem esse, periclitantis familiaribus chirurgus indicet. Quin etiam aliquando prudentis utique est, eum, qui servari non potest, non attingere, ne occidisse videatur, quem fors interemit (b). Interim quicquid tandem sit, illud omnino datum sibi semper existimet esse chirurgus prudentior, ut perturbatos aegrorum animos, vel in desperatissimis etiam morbis, dulcissima, quantum potis est, salutis spe laetetur atque confirmet. Quemadmodum enim propter metum atque terrorem ingravescere nunquam non morbi consueverunt, sic spei atque laetitiae usque adeo blanda plerumque vis est, ut morbos si non penitus tollant, saltem tamen saepius imminuant.

L I.

Explorandis morbis inserviunt, (1) partim sensus atque instrumenta;

Quot & quatenus sint praecipua chirurgi officia, haecenus equidem declaravimus. Quando vero primum, quod de morborum exploratione agit, ut & sextum, quod ad laesae partis deligationem pertinet, inprimis solent esse necessaria, explanatius ostendendum jam est, qua ratione in utrisque, tum in morborum exploratione, tum in illorum deligatione versari prudentissime chirurgus debeat. Atque in explorandis quidem ac detegendis morbis, iisdemque gravioribus, varia sunt, quibus uti chirurgus queat, subsidia. Sic enim primo loco spectare huc solent ipsi oculi; utpote quibus vulnera, ulcera, tumores, fracturae, suffusiones, oculorum morbi plerique, sexcentique alii hujus generis morbi, ut plurimum cognoscuntur. Si quae autem porro sunt, quae visus aciem effugiunt, vel iis solis cognosci nequeunt, tum oculis adjungendae simul manus sunt; ut adeo tactu explorentur, quae nudo visu explorari satis haud poterant. Fieri illud ipsum solet in quibusdam fracturis, luxationibus, abscessibus, berniis, oedematibusque, & si quae sunt ejusmodi. Magnus vero instrumentorum quoque, praesertim specillorum, hic usus est: idque inprimis in vulneribus, ulceribus, fistulis, cranii fracturis, vesicae calculis, similibusque aliis membrorum noxis detegendis. Deinde aures etiam adhiberi non incommode in cognoscendis quibusdam morbis possunt, imo vero debent. Ut enim nihil nunc de eo dicam, vel ex solis etiam aegrorum, aut, qui horum curam gerunt, necessariorum relationibus morbos eorumque causam & naturam quandoque disci; nihil de eo, stridorem ossium, auribus perceptum, eorundem

(a) Vid. Lib. V. cap. 26.

(b) Ibidem.

L I I.

L I I I.

D

mera, diversis nominibus, pro diverso singulorum habitu, insigniri solita. Sic enim illa, quae plana sunt, & ad ovatam vel orbiculatam formam quam proxime accedunt, *plumaceola* Latinis barbaris, *Plumaceaux* Gallis, propter priscam ipsorum ex plumis complicato linteo inclusis constructionem, dici consueverunt, rectius forsan *pulvilli*. (*Vid. Tab. II. litt. A. & B.*) Quae teretem magis & cylindricam, aut olivarum atque dactylorum nucleis propiorem figuram habent *linea glomera*, *Bourdonets* Gallis appellantur; Latine *glomera cylindrica* haud fortassis inepte diceres. Magnitudo illorum varia, ceu patet *ex figuris litt. C. D. E. insignitis*: sic & quandoque *filum aliquod circa medium fere* illis adnectitur; quemadmodum figurae *litteris F. & G.* notatae luculentissime docent. *Pulvillos* sive plana *glomera linea*, sicuti affabre atque eleganter contexere illa volueris, peculiarem quandam longoque harum rerum usu acquisitam artem sibi vendicant. Qua cum non pauci destituuntur, inepti valde sunt, quos apud quamplurimos chirurgos vulgares deprehendimus ejusmodi *pulvillos*.

L I V.

*Linamenti
carpti usus
quotuplex
sit.*

Glomerum istiusmodi *lineorum*, praesertim *cylindricorum*, varius est usus. Adhiberi enim ea solent 1) *sola ad cohibendum sanguinem in vulneribus recentibus*, atque ita quidem, ut eorum multa in ipsum vulnus farciantur, antequam spleniis & fasciis illud ipsum circumcingitur. Quodsi vero linamenta istiusmodi forte defecerint, *frustulis linteolorum siccorum conceptis*, rudiorive modo complicatis vel compressis, *adimpleri vulnera sanguinisque profusiones eodem, aut forte adhuc meliori effectu supprimi possunt*. In sanguinis profluviiis vehementioribus *liquore styptico*, (a) *alcohole vini*, aut *oleo terebinthinae imbuenda*, vel & *pulvere adstringente conspergenda* prius sunt, quam vulneribus immittuntur: qua de re infra prolixius differemus. Deinde 2) *ad vulnera quoque glutinanda & sananda conferre* haud parum solent *glomera nostra linea*; si nimirum digerente quodam unguento, (*digestivum* vulgò dicunt) balsamo sive alio id genus unguento vel liquore vulnerario imbuta rite ipsis insinuantur. Neque vero minor illorum usus est 3) *in vulneribus atque ulceribus siccandis eaque cicatrice claudendis*. Denique 4) *apta quoque sunt ad glutinationem sive concretionem oris vulnorum eo usque impediendam*, donec imus illorum fundus coaluerit. Tandem etiam 5) *appime necessaria sunt linamenta ejusmodi ad quasvis aeris injurias a vulneribus avertendas*. Quae *filum adnexum sibi habent glomera linea*, (*vid. Tab. II. litt. F. & G.*) adhiberi ut plurimum solent *in vulneribus & ulceribus aliquanto profundioribus*, ac *prima quidem*; quibus alia dein filo neutiquam instructa, ad reliquum vulnorum ejusmodi spatium adimplendum, pro re nata, superingeruntur. Siquidem hac ratione non ipsa solum haec linamenta in deligationibus *commodissime semper extrahi*, sed & vel maxime caveri quoque potest, ne quid forte eorum in imo vulneris sinu abditum remaneat. In *vulneribus magnis*, & cumprimis *in femoris aliorumque artuum majorum amputationibus*, quae insignem

(a) Quidam in hunc scopum *linamenta carpta liquore styptico* prius imbuunt, & *deinde rursus siccata* ea demum adhibent; id quod etiam fieri recte potest.

insignem linamenti carpti copiam efflagitant, ea vero non fatis ubique, praefertim in castris, saepe prostat, tantum carnem & ossa linamentis contegunt, hisque *stupea*, dein *glomera* paulo majora (*Plumaceaux d'étoupe* Gallis appellata) superimponuntur: quorum figuras exhibent *litterae H. & I. Tab. II.* Quibus prisca quondam chirurgi usi fuerunt, *glomera, e spongiis, plumis, lana vel gossypio confecta fuisse legimus*: siquidem maior apud illos linamentorum fuit caritas. Interim *glomera* linea reliquis omnibus quam longissime praestant, hodieque fere sola in usu sunt; nisi quod interdum vulneribus in cavum ventris vel thoracis penetrantibus spongia pro sanguine effuso absorbendo cum fructu imponi queat.

L V.

Praeter modo dicta linamentorum *glomera*, in vulnerum deligationibus ^{2. De Turundis ex linamento carpto confectis, barundemque usus expeditur.} quandoque etiam in usum vocantur *TURUNDAE* (*Tentes* Gallis vocatae) atque ex linamento carpto affabre circumvoluto, adinstar clavi cujusdam capitati, parari solitae: Quanquam illarum magnitudo, i. e. longitudo & crassities, pro ipsa vulnerum diversitate, varia est; ceu liquet ex figuris *Tab. II. litt. K. L. M. & N.* notatis. *Ejusmodi turundarum usus olim erat & adhuc subinde est in vulneribus atque ulceribus aliquanto profundioribus*: siquidem illarum beneficio 1) non medicamenta solum ad intimos vulnerum sinus ac recessus deferuntur; sed 2) impediri quoque potest, ne exteriores vulneris partes prius coeant, quam interior ejusdem fundus mundus sit, & sanescere deprehendatur, atque sic purgari a cruore aliisque id genus sordibus vulnera quam aptissime queant. Ceterum non ipsis modo vulneribus accommodatae, sed & vel maxime *molles sint oportet*, ne dolores per easdem ingravescant. Sed ne quae forte ipsa etiam vulneris sanatio per turundas impediatur, sic omnino velim habeant chirurgicae candidati: purgatis scilicet jam, quantum fatis est, vulneribus, sinibusque illorum sensim sensimque coeuntibus, *magis subinde minuendas turundas*, &, quamprimum fieri potest, *prorsus removendas*. Quam ipsam vero curandi prudentiam quum passim neglectam a chirurgis deprehendere liceat, mirum videri haudquaquam debet, extitisse quondam, vel hodie num quoque existere non mediocres artis salutaris Doctores, *qui omnem turundarum usum chirurgis interdicens* esse, cum CAESARE MAGATO, Italo, (a) BELLOSTIOQUE, Gallo, (b) aliisque statuerunt (c).

L V I.

Sed confici quoque, praeter haec recensitas, turundae quaedam aliae ^{De turundis ex linteolo confectis.} solent, *ex linteorum panniculis non discerptis*, sed integris, in coni similitudinem contortis, & *filo robustiori*, juxta basin applicato, instructae, ita tamen, ut prop-

(a) Vid. Ejusd. Tract. de rara vulnerum medicatione.

(b) Vid. Ejusd. Tract. Chirurgien d'hôpital.

(c) Ob rei hujus dignitatem Academia Chirurgorum Parisiensium haud adeo pridem praemium proposuit ei, qui verum turundarum usum optime docere & exponere possit: quamvis Medicus Italus, Lupius, peculiarem libellum hac de re Venetiis An. 1721. 8. evulgaverit, in quo hoc de argumento satis prolixè proposuit.

propter discerpta inferius linamenta paullo molliorem habeant apicem, ne scilicet noxa cum molestiis per easdem augeatur. Filum autem applicari eum praesertim in finem debet, ut, si qua forte & ipsa basis, licet amplior, per ipsum vulnus in ventrem vel thoracem descenderit, commode rursus extrahi turundae queant. (Vid. Tab. II. Fig. O.) Observandum enim hic est, turundas has adhiberi potissimum solere in vulneribus ad ipsum pectoris aut ventris cavum penetrantibus; ne scilicet eadem prius glutinentur, quam cruor cum aliis materiis purulentis omnis evocatus inde fuerit.

L V I I.

De turundis intumescen-
tibus, nec
non de tubu-
lis ac fistu-
lis.

Tertium denique turundarum genus eo praecipue comparatum est, ut scilicet nimis angustum vulneris aut ulceris os sensim per easdem ampliari, quaeque forsan intus delitescunt, sanguis atque sanies facilius inde extrahi, ipsaque medicamenta commodius ingeri queant. Conficiuntur ipsae ut plurimum vel e spongiis peculiari modo praeparatis, quam Galli *éponge préparée* appellant, vel ex *gentianae, rapae, acori, symphytique radicibus arefactis*: siquidem istae res singulae ejus indolis sunt, ut a pure vel sanie affluente multum intumescant, ipsasque vulneris oras diducant. Apparet hinc simul facile, quid sit, cur istiusmodi turundae *intumescentes* (Germanis *Quelmeissel*) appellari in chirurgorum scholis consueverint. Ad turundarum similitudinem proxime accedunt *tubuli* sive *canaliculi* isti argentei vel plumbei, quorum aliquando usus est in sanguine & pure, e vulnere atque ulcerum quacunque angustia educendis; aliquando in *aqua hydropicorum, aut urina evacuada*, quando nimirum *vesicae punctura* fuit instituta. Magnitudo illorum atque figura pro ipso vulnere ac morborum discrimine mirum quantum variae sunt: quemadmodum Tab. II. litterae P. Q. R. S. T. V. X. luculenter demonstrant. Reliqua enim plenius cognosci poterunt ex inferius de morbis, in quibus iis indigemus, speciatim tradendis.

L V I I I.

3. De em-
plastris
quaedam
proponun-
tur.

Ad deligationis apparatus inprimis etiam referenda sunt *emplastra*, quae quid sint, usque adeo manifestum plerisque est, ut prolixa descriptione neutiquam indigeant. Sunt autem varia admodum, imo vero innumera fere emplastrorum genera: quorum praecipua, quoad ipsam singulorum compositionem & mixturam, tum in aliorum libris, tum & vel maxime in *Augustana, Londinensi, Borussio-Brandenburgica, LEMERIQUE* Gallica pharmacopoeiis descripta reperiuntur. Atque induci quidem ut plurimum singula ejusmodi *emplastra* consueverunt *linetolis*, quandoque *coriis* vel *serico* etiam, pro diversis nempe vulnere, loci ac personarum circumstantiis. Quodsi *pilosis* forte corporis partibus imponenda *emplastra* sint, *removendi prius* novaculae subsidio *pili* sunt, ut cuti melius adhaereant, & facilius rursus, si removenda, sine dolore auferri queant. Sed quo melius applicari eadem ubivis queant, ipsi membrorum corporis habitudini accommodanda semper illorum forma est. Plerisque malis contegendis *quadrata* conveniunt; attamen etiam alia *emplastra* fieri debent *rotunda, alia triangularia, alia ovata sive elliptica, alia lunata, alia denique litterae T, nec non crucis*, ut vocant, *Melitenensis* figuram habentia; prouti quidem ad oculum pa-
ter

tet ex *Tab. II.*, num. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Sunt autem porro alia, quorum *latus*, pro re nata, vel alterutrum, vel utrumque etiam finditur. *Vid. num. 9. & 10.* His denique ista etiam adjungenda emplastrorum genera videntur, quae circa medium fere simplici vel duplici foramine perforata, fracturisque, vulnus aliquod adjunctum habentibus, destinata sunt; quo nimirum, ipsis etiam emplastris neutiquam semotis, vulnera & inspicere & purgari, sed & denuo deligari commode semper possint. *Vid. num. 11.* Similia emplastra etiam, praesertim unico foramine pertusa, & speciatim illud N. II. adhibentur in *fonticulis* per rodentia medicamenta excitandis, itemque in *verrucis*, *tuberculis* variis, naevisque quibusdam maternis ope rodentium medicamentorum tollendis.

L I X.

Emplastrorum *magnitudo*, perinde ut ipsorum *figura*, *varia esse consuevit*; Emplastro siquidem illa respondere semper plagae & laesae corporis parti debet. Ad *rum magnitudo itemque usus quotuplex sit.* emplastrorum *usum* denique quod attinet, longe amplissimus maximeque varius idem esse deprehenditur. Sic enim non balsamis solum, unguentis, pluribusque aliis hujus generis medicamentis, linamentis item *carptis atque turundis*, ne e vulneribus excidant, *retinendis* serviunt; sed *inprimis quoque* faciunt ad defendenda vulnera & ulcera ab aëre & fordibus, deinde *ad pus movendum*, tumoresque & digerendos & maturandos, vulnera item *glutinanda & sananda*, ossa fracta jungenda, *adusta corporis membra restituenda*, dolores mitigandos, & denique etiam *ad infirmiores partes roborandas*. Sed ista quidem singula plenius cognosci poterunt ex inferius dicendis.

L X.

Emplastris ac reliquo apparatusi superimponi ut plurimum solent *pulvilli* quidam, ex mundis atque his aliquanto mollioribus ipsoque usu ferme detritis linteolis, quater, sexies, octiesve complicatis, futura tamen fimbriaque carentibus, confecti. Hos prisci olim Medici, propter figuram *spleni* saepissime haud absimilem, *splenia* dixerunt: Galli vero *Compresses* a comprimendo nominant; siquidem non ad propulsandas solum aëris injurias, sed & vel maxime ad melius firmanda emplastra vulnerumque deligationes accommodati sunt. Adhibentur tamen etiam saepe sine emplastris *splenia*, eademque modo sicca, modo certis etiam imbuta liquoribus, roborantibus puta, resolventibus, lenientibus, emollientibus, adstringentibus, refrigerantibus, tum & inprimis *variarum herbarum decoctis*, vino item, vini spiritu, aqua, aceto, vel & oxycrato, nec non aqua calcis; hisdemque singulis nunc frigidis, nunc calidis, prouti nimirum ipsa morborum curandorum indoles modo hoc modo illud desideraverit.

L X I.

Enimvero *spleniorum figuram & magnitudinem* ubi spectaveris, haud fane *Spleniorum minor illorum, atque emplastrorum diversitas, pro diverso scilicet aegrarum partium habitu, esse deprehendetur.* *figura & situs quotuplex sit.* Pleraque figuram habent quadratam; (*vid. Tab. II. num. 12.*) alia oblongam, splenique haud absimilem; (*num. 13.*) rursus alia

triangularem; (num. 14.) alia denique *crucis* formam imitantur. (num. 15.) Propter situm vero, quem obtinent, spleniorum alia *recta* vocantur, alia *obliqua*, alia *transversa*, alia item *annularia*, si scilicet brachium aut pedem circumcingunt, alia porro quendam quasi *asterismum* sive *stellam* prae se ferunt. (num. 16.) Quaedam in latere vel alterutro, vel etiam utroque media fere inciduntur, sive finduntur. (vid. num. 17. & 18.) Quin & *hexagona* quandoque fiunt splenia, (num. 19.) vel *rotunda* aut *globosa* pilamque repraesentantia, sub alis quippe, ad curandam ossis humeri luxationem, reponenda. (num. 20.) Interdum etiam valde *minuta* parantur *spleniola*, eademque vel quadrata, (vid. num. 21.) ad vulnera vaforum sanguinem fundentium obturanda & compri-menda; vel gracilia, (num. 22.) in futuris vulnerum ligandisque arteriis usurpari solita. Quae tamen, sicubi emplastris superimponuntur, his semper debent esse paullo maiora, siquidem illis contegendis saepissime destinata sunt.

L X I I.

Spleniorum
usus quotu-
plex sit.

Ceterum singula fere splenia eo potissimum spectant, 1) ut *naturalem aegrae partis calorem foveant*, omneque *frigus avertant*; 2) tum ut res in deligatione *sibi subjectas firmiter contineant*; 3) hinc ut *liquores vulneribus aliisque malis curandis aptos & commodius & diutius super parte laesa contineantur*; 4) ut *depressiora sive inaequalia membrorum loca repleant*, pro firmitate scilicet vulnerum atque inprimis fracturarum deligatione; 5) ne propter irritatam fasciis constrictioribus cutem, pruritus aliquis molestior sive dolores etiam excitentur; denique 6) ad haemorrhagias vulnerum cohibendas.

L X I I I.

5. De fasci-
seorum
que usu
strictim hic
agitur.

Sed dispiciendum nunc quoque porro de *fasciis* est, *Bandes* Gallicè vocatis; utpote quarum *longe amplissimus in deligandis ac vincendis partibus laesis solet esse usus*. Neque enim *spleniis tantum, emplastris rebusque id genus aliis melius in deligatione firmandis, sed cohibendis quoque periculosis sanguinis ex vulnere profusionibus, jungendisque fractis aut luxatis ossibus haud parum ipsae inserviunt*, sed e praecipuis hic sunt auxiliis. Tametsi vero plenior atque *accuratior fasciarum consideratio peculiarem aliquam, id est, tertiam chirurgicae institutionis nostrae partem, jure merito sibi vendicaverit*, visum tamen nobis non sine ratione fuit, breviter hic in principio ea & quasi in antecessum perstringere, quae chirurgicae artis cultoribus inprimis necessaria deprehenduntur.

L X I V.

Undenam
parari de-
beant fa-
sciae.

Scilicet observandum ante omnia hic est, fascias plerasque omnes, in vulnerum, ulcerum, ossiumque, & fractorum & sede sua motorum, deligationibus adhiberi solitas, *parari omnino debere ex linteamine puriori, paululumque detrito, sed tamen robustiori*. Atque, ut commodiorem ipsae firmioremque deligationem efficiant, providendum utique est, ut *convenientem obtineant longitudinem ac latitudinem*, & ut earundem longitudo roboris causa ipsi filorum tractui respondeat. Sed absint quoque in illis oportet *futurae fimbriae*que omnes, quan-

quantum fieri potest, ne inaequabilis partique laesae molesta fiat deligatio. Ceterum quae sit aptissima fasciarum magnitudo & applicandi ratio, infra planius explicabimus.

L X V.

Sunt autem variae admodum, pro vario scilicet usu, fasciarum species: *Fasciarum* siquidem aliae *communes* sunt, aliae vero *propriae*; quarum hae non nisi certis ^{species} quibusdam partibus vel morbis conveniunt: istae vero nusquam fere non ad- ^{quaedam} hiberi possunt. Simili propemodum ratione distingui in *simplices* atque *com-* ^{enumeran-} *positas* fasciae consueverunt; *simplices* enim dicuntur, quae ex unico tantum eodemque continuo linteaminis frusto constant; *compositae* vero, quae ex variis, diversimode confutis vel incisiss etiam aut fissis linteolis, conficiuntur. *Simplicissima* ferme inter omnes eademque non convoluta est, quae *venarum incisarum deligationi accommodata* est fascia, *indice litt. a Tab. II.* Proxima huic videtur, quam *littera b.* repraesentat, ab alterutra sui parte conglomeratam, ideoque *fascia unius capitis* dici vulgo solitam. Quemadmodum *bicipites* seu *duplicis capitis fasciae* (*bandes à deux chefs*) nuncupantur, quae utrinque convolutae sunt vel conglomeratae. *Vid. Tab. II. litt. c.* His aliae dein succedunt fasciae, ex uno quodam linteaminis frusto confectae, sed utrinque tamen ferme ad medium usque (prouti quidem *ex Tab. II. fig. d.* apparet) fissae vel incisae, chirurgisque proin *quadricipites* sive *quatuor capitum frondiumque fasciae* (*bandes à quatre chefs*) appellari solitae. Quam *littera e. Tab. II.* commonstrat, paullo brevior atque angustior fasciola, in altero latere perforata, in altero fissae est, atque adhiberi ut plurimum solet in *penis, digitorumque deligationibus*. Porro *littera f.* sistit *fasciam bicipitem*, circa medium fissam: quae quum vulneribus aliquanto longioribus, sed angustis sine futura glutinandis sive uniendis inservit, *uniens* plerumque appellatur. *Fascia* denique *scapularis* vocatur, quae, ut *littera g.* ostendit, ejusmodi circa medium instructa foramine est, ut ipsum caput transmitti haud difficulter queat; partium fasciae extremarum altera per praecordia, altera per dorsum dependentibus. Praecipuus enim fasciae illius usus in eo consistit, ut in deligandis thoracis atque abdominis vitiis aliam eandemque paullo latiore, e mantili, quatuor aut sexies complicato, paratam, pectorique aut ventri circumcinctam fasciam sustineant; prouti ex jam jam dicendis luculentius apparebit.

L X V I.

Restat nunc denique fascia quaedam composita sive ex duobus frustis ita *De fascia* confuta, ut, *indice littera h.*, ipsam quasi *litterae T figuram non obscure reprae-* *Heliodori,* *sentet.* Pars ejus superior ventri circumducitur nodoque firmatur; pars autem *litterae T.* inferior, inter media femora transiens, parti modo dictae superiori in opposito *figuram exhibente.* corporis latere jungitur. Apparet ex his facile, *has ipsas fascias eo potissimum spectare, ut medicamenta ceteraque ad curandum necessaria circa anum partesque generationi dicatas melius firmari queant.* Sunt qui, ab inventore *HELIODORO*, qui Graecus fuit Medicus, *Heliodori fasciam*; a forma autem, fasciam *T*; & denique a binis fasciis sive frustis lintei aliquando dependentibus, *T duplex* eandem nuncuparunt.

Expli-

Explicatio Tabulae II. quam maxime necessariam deligationis supellectilem exhibentis: ex DIONE potissimum deprompta.

1. De linamentis, turundis & spleniis.

- A. & B. *linamenta carpta* sunt, tum ovata, tum rotunda five orbiculata, quae vulgo *plumaceola* dicunt; tametsi rectius dici possent *pulvilli*, five *glomera linea*, quia ex plumis non amplius parantur.
- C. D. E. *linamenta carpta* olivae nucleive dactylorum formam prae se ferentia, variae magnitudinis, *Bourdonets* Gallis vocata, i. e. *glomera linea cylindrica*.
- F. & G. a jam dictis haud differunt, nisi forte in eo, quod filum sibi adnexum habeant.
- H. & I. *glomera stupea* sunt five ex lino crudo parata, eademque majora, *Plumaceaux d'étoupe* Gallis dicta.
- K. L. M. *turundas* repraesentant variae magnitudinis ex linamento carpto confectas, quas *pinnae* CELSI esse existimo. Lib. VII. Cap. 8. & alibi.
- N. *turundam* aliquam valde insignem exhibet, filum trahentem.
- O. *turundam* sistit paulo majorem conicam atque ex linteolo paratam.
- P. Q. R. S. T. V. X. sunt varii generis *canaliculi* five *tubuli* ex plumbo vel argento confecti.
- Num. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. variae *emplastrorum* figurae.
- Num. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. variae *spleniorum* imagines.
- Num. 19. *Tria splenia* repraesentantur ad asterismini alicujus formam disposita.
- Num. 20. *Pila splenii loco* adhiberi quandoque solita.
- Num. 21. *Splenium* quadratum valde minutum.
- Num. 22. *Varia spleniola* minuta atque angusta.

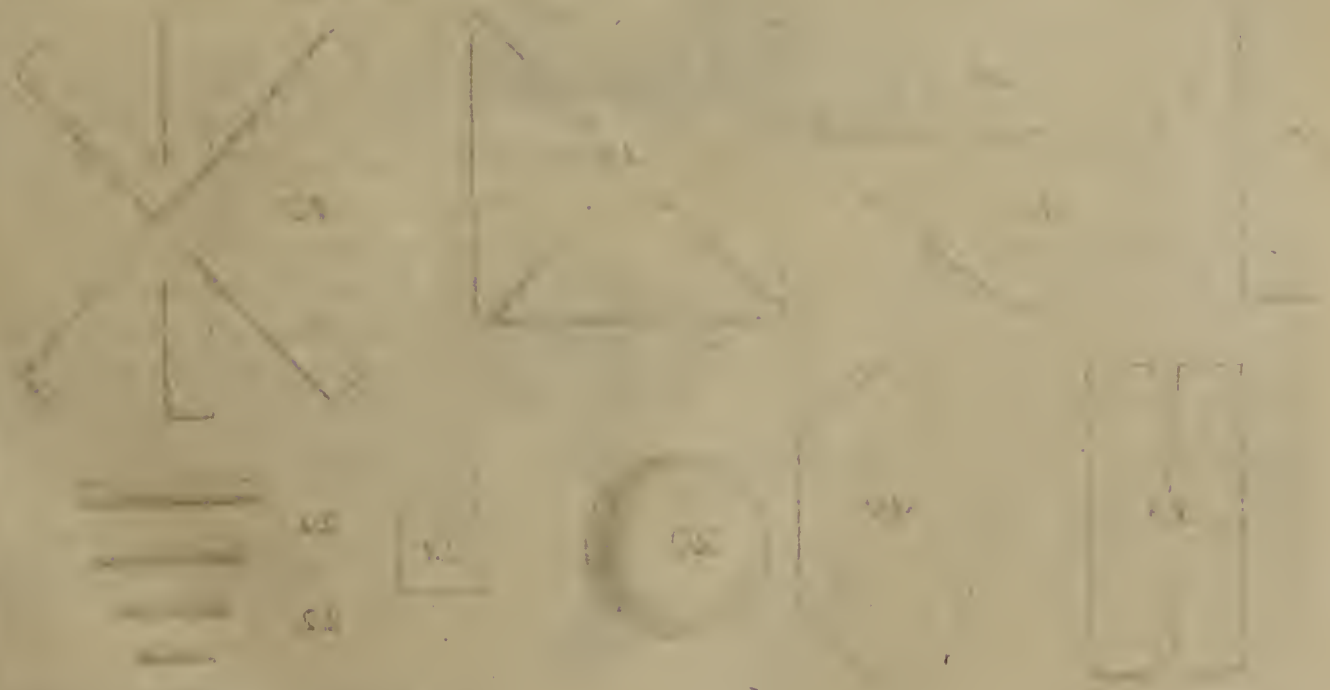
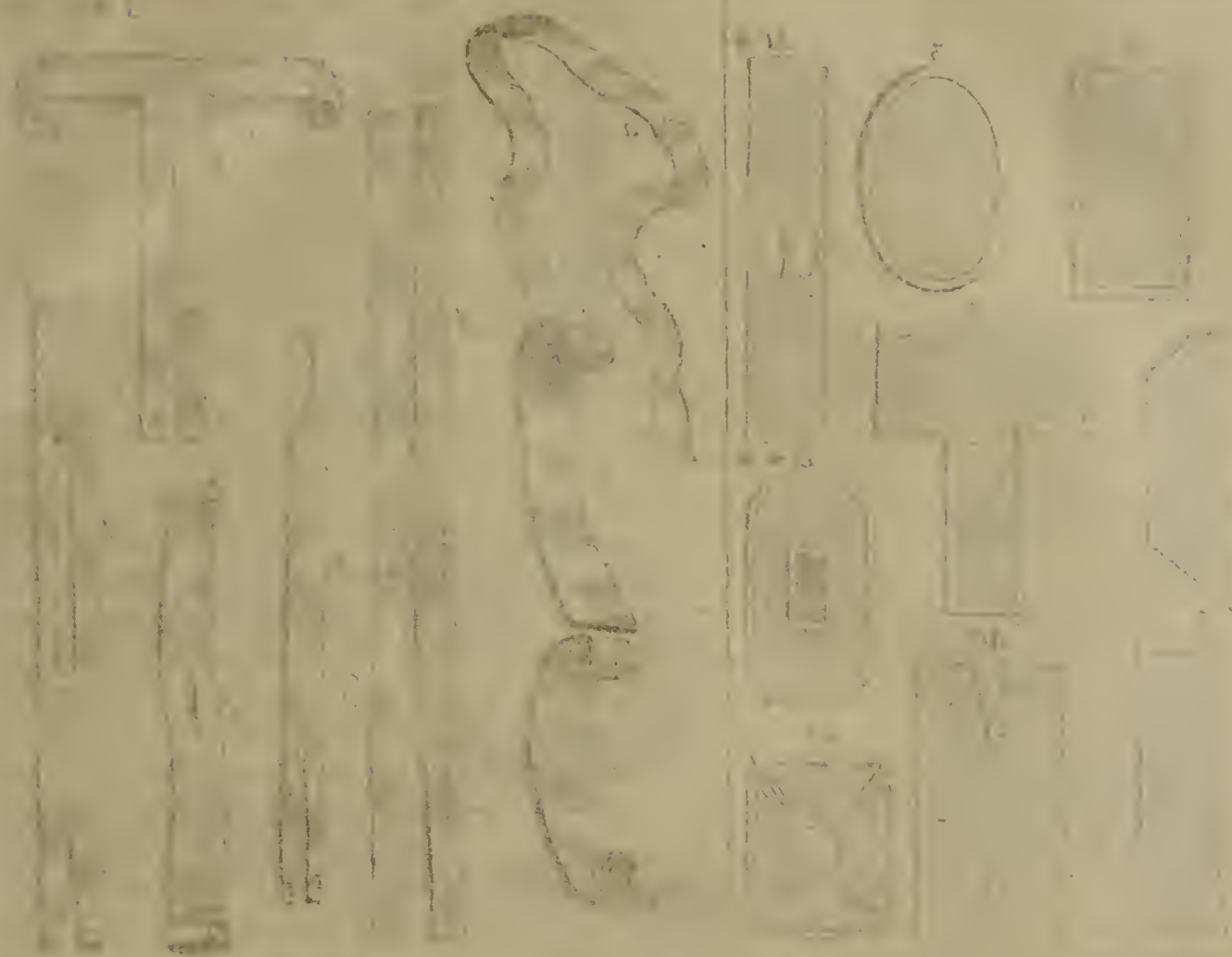
2. De Fasciis.

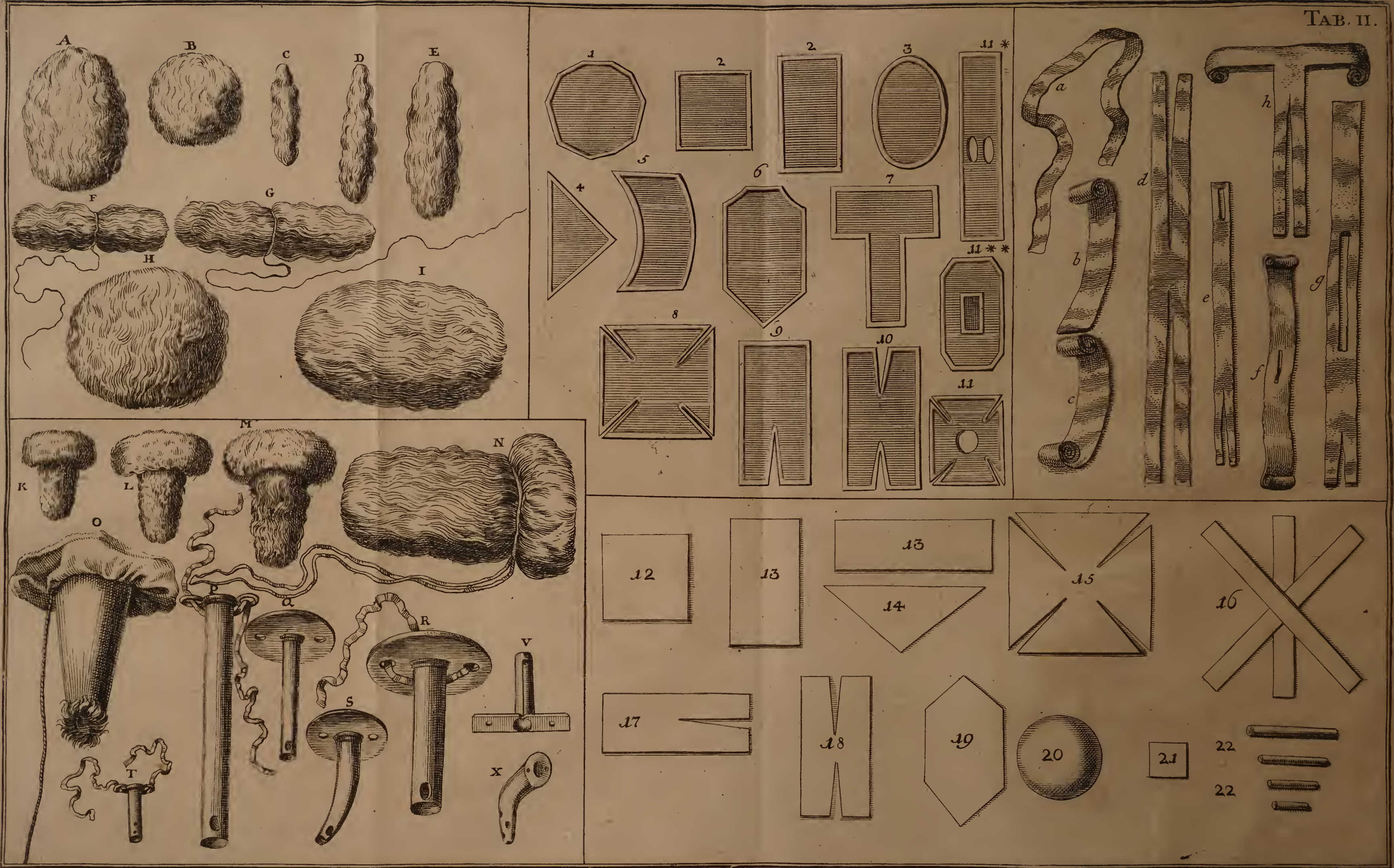
- a. Fascia simplicissima eademque non convoluta.
- b. Fascia extremo altero conglomerata, five *unius capitis*.
- c. Fascia utroque extremo convoluta five *biceps*.
- d. Fascia quatuor capitibus seu frondibus instructa.
- e. Fasciola peculiaris digitorum ac penis deligationibus apta.
- f. Fascia *uniens*, in medio quippe perforata.
- g. Fascia *scapularis*, vulgo *le Scapulaire*.
- h. Fascia *Heliodori*, seu litterae T figuram referens.

L X V I I.

Quae sit
usitatissima
capitis fascia.

Quaquam diversae admodum, pro deligandis quibuscunque capitis noxis & cumprimis vulneribus, excogitatae quondam, priscorum chirurgorum industria fasciae sunt; tamen, si dicendum quod res est, vel solum etiam *mucinium*, *sudarium* strophium, aut *mantile* (*Serviette*) aliudve his non absimile linteamen aliquod quadratum, atque ad instar trianguli alicujus compositum, sufficere





sufficere hic fere ad deligationem poterant: ubi scilicet capiti sic applicarentur, qualiter fieri id ipsum solet aestivo tempore, quando, rejectis consuetis capitis tegumentis, fervorem solis aliquo modo temperare volumus. Neque vero multum ab his ipsis differt apud hodiernos Chirurgos usitatissima illa fascia, quam *magnum capitis tegumentum* (*le grand Couvrechef*) appellare consueverunt. Siquidem haec ipsa ex ejusdem generis linteamine quadrato, sive molliori quodam mantili ut plurimum paratur. Complicatur scilicet linteamentum illud, atque ita quidem, ut pars inferior quatuor circiter digitorum transversorum latitudine superiorem superet: media linteaminis hujus pars sic omnino capiti imponitur, ut pars anterior ad oculos usque protendatur, quatuor vero extrema sive anguli utrinque super genas propendeant. Partis superioris, utpote angustioris, bina extrema sub mento constringuntur; quemadmodum partis latioris sive inferioris binae extremitates versus occiput retrahuntur, ibidemque vel nodo vel aciculis bene firman-
 tur. Pars ad oculos propendens sursum elevatur atque ad verticem reclinatur; binae vero partes juxta humeros utrinque prominentes eadem ratione attrahuntur, apte complicatae, acicularumque subsidio post aures affiguntur. Quod ipsum fasciarum genus, ubi recte fuerit applicatum, *firmiter capiti adhaerescit, atque ab aëris frigidioris injuria illud ipsum egregie defendit*: quapropter omnium fasciarum *capitis usitatissima* hodie est, atque *praestantissima* habetur. Qualis vero sit ipsi capiti applicatae fasciae hujus facies, elucere, nisi fallor, aliquo modo poterit ex *Tab. III. fig. 1. littera A.* Quae autem, ut nitide recteque applicetur, a perito artifice addisci debet: nam facile vel ex hac sola constare potest, quam difficile sit artem fascias applicandi verbis clare describere, aut ex descriptione sola eam recte addiscere.

L X V I I I.

Littera B. *Tab. III. fig. 1.* illam indicat fasciam, quae ad splenia itemque alia *Mantile* medicamenta firmitus continenda in quibuslibet fere pectoris aut ventris vulneribus deligandis ut plurimum solet adhiberi. Qua ratione parari optime fascia *cum scapulari quomodo applicetur, ostenditur.* ista debeat, supra jam tum (§. 65.) indicavimus; ideoque non nisi illud exponendum hic restat, quo nempe modo applicari quam commodissime queat. Scilicet postquam ipsi vulnere prospectum est, complicatum mantile istud sic omnino vulnere ipsique abdomini vel pectori circumvolvitur, ut non ejus solum extrema acicularum beneficio jungantur vel ope fili consuantur, sed ipsum quoque mantile, ne forte, si aegri incedant, prolabatur, fasciae scapularis extremis firmiter adjungantur: prouti quidem manifesto liquet ex ipsa fasciae applicatae delineatione *Tab. III. fig. 1. litt. B. & C.* Ceterum quare fascia haec *mantile cum scapulari* dici a Chirurgis soleat, in promptu jam ex hactenus adlatis videtur esse ratio.

L X I X.

Littera D. indicat, qualis in brachiis; E. vero, qualis in pedibus debeat *De fasciis ad deligandas venas.* esse venarum deligatio seu vinctura. Qua autem ratione & parari optime & applicari commodissime queant istius generis fasciae, in tertia Institutionis

nostrae Chirurgicae parte aliquanto luculentius exponere constituimus.

L X X.

Quo nomine
simplicif-
simi fasci-
arum ductus
veniant.

Circa fascias simplices illud omnino monendum hic restat, quod scilicet varii possint esse earundem in deligatione tractus: unde varia simul tribui illis ipsis consueverunt nomina. Quodsi enim simplex aliqua uniusque capitis fascia tractu sive ductu propemodum directo laesae corporis parti circumcingitur, ductus isti *annulares*, *orbiculares*, aut *circulares* dici consueverunt. Contra vero si fasciarum simplicium ductus adinstar cochleae cujusdam vel spirae circa laesas corporis partes aequabiliter vel ascendunt vel descendunt; tum *obtusi* (Gallis *Doloires*) ipsi cognominantur, vel etiam *spirales*, passimque in fracturis atque id genus pluribus aliis malis non sine mirifico usu adhibentur. Quoties autem porro istiusmodi *corporis membra deliganda offeruntur*, quae *inaequalia sunt*, sive quorum diversa hinc inde crassitudo est, prouti quidem in tibiis e. c. harundemque furis deprehendimus; tum plane *singulari artificio opus est*, nisi deformes atque laxiores videre velimus fasciarum spiras. Scilicet fascia in extremo pede sive tarso supra malleolos decussatim applicanda, ductibusque, ut vocant, obtusis circum tibiae volvenda; ad suras autem simulatque ventum fuit, identidem atque in singulis ferme spiris singulari modo invertenda, quantumque pro re nata sufficit, stringenda est. Quod vero invertendi artificio manibus potius quam verbis demonstrari potest. Conferatur interim *Tab. III. fig. 1. litt F.* Ceterum ex jam dictis haud obscure cognoscitur, quae tandem subsit ratio, quare Chirurgis jam jam descripti fasciarum ductus *inversi*, gallice *Renversées*, plerumque vocitentur. Atque istae quidem species deligationum ita maximam partem comparatae sunt, ut fasciarum spirae sibi ferme sint contiguae. Sed usitata tamen praeter istas alia quoque deligationis ratio est, utpote in qua fasciarum ductus paulo rariores sunt minusque contigui, proindeque *repentes*, gallice *Rampans*, in Chirurgorum scholis appellati, sicut in brachio sinistro ejusdem figurae videre est, *litt. G.* Frequentissimus ductuum istiusmodi rariorum & serpentum modo quasi repentium usus est in spleniis, fomentis & cataplasmatibus firmiter continendis. Denique *ab usu* quaedam fasciae etiam dicuntur *continentes*, *unientes*, *dividentes*, *expellentes*.

L X X I.

Fasciae
quomodo
applican-
dae.

Sed ne quis tandem ignoret, quae *commodissima atque aptissima istiusmodi fasciarum applicatio* sit, observandum praecise illud hic est, scilicet *quando brachium deligandum*, initium fit duobus vel tribus ductibus *circularibus in carpo*, ad principium fasciae firmandum, indeque ad cubitum vel humerum, prout morbus requirit, laxis spiris adscendimus. Si vero *pes deligandus*, tres initio quatuorve ductus fasciae *circulares in tarso & metatarso fieri ante debent*, quam serpentinis aut laxioribus fasciarum ductibus ad genu, vel, si necessitas id requirit, ad summum femur, aut partem laesam adscendamus, rursumque, ut fieri quandoque solet, descendamus. Ceterum neque illud praetermittendum hoc loco est, *primam fasciarum partem vel in ipsa parte laesa*,

ut in plerisque fracturis, vel & prope illam, modo scilicet supra, modo infra eam, quandoque procul ab ea, prouti nimirum ipsa vulneris indoles hoc vel istud requirere videtur, quam commodissime applicari: quemadmodum e contrario extremae fasciarum partes vix unquam in loco laeso, nedum in ipso vulnere aut fractura, firmandae sunt, sed potius in ejusdem parte sana atque integra, cujus contrectatio frequentior expers dolorum est (a). Sed ista quidem singula explanatius tradenda sunt inferius: siquidem hoc loco summa saltem harum rerum capita detegisse sufficere nobis poterit. Hoc unicum solum adhuc in universum hic monemus, quod fasciae quibuscunque ferre in morbis, ut vulneribus, fracturis, luxationibus, amputationibus, aliisque curationibus chirurgicis neque nimis laxae, neque nimis stricte sint adducendae; laxae enim non satis continent, sed nimis strictae dolores, tumores, inflammationes, gangraenam & sphacelum producere possunt.

L X X I I.

Denique ad necessarium deligationis apparatus spectare quodammodo videntur ligamentorum, funium, vinculorum & filorum, horundemque nunc robustiorum & crassiorum, nunc tenuiorum; vel ex lino, vel cannabi, vel panniculis, vel serico, vel setis equinis, (a quibus setacea nomen habent), pro diversa morborum indole, confectorum varia genera: utpote quorum amplissimus in omni curatione chirurgica usus deprehenditur. Sic enim illis utimur ad ossa, si quae forte fracta, sedibusque suis mota fuerint, extendenda vel reponenda; item ad aegros in lithotomia, kelotomia, atque id genus aliis curationibus difficilioribus vinciendos. Deinde ad arterias & venas, si quae incidendae fuerint, stringendas; tum ad arterias in artuum amputatione aliisque vulneribus, ne nimia fiat sanguinis profusio, torcularis ope contorquendas; denique ad firmandas in ossium fracturis ferulas circumpositas; tandem ad processus peritonaei cum vasis spermaticis ligandos in testiculorum extirpatione; postremo etiam ad excrescentias & verrucas ligaturae beneficio tollendas; & si quae sunt alia hujusmodi, quorum & commodior & plenior in subsequens erit expositio.

L X X I I I.

Atque ista quidem de vera Chirurgicae natura praecipuisque Chirurgorum virtutibus, officiis atque instrumentis hic dicta sufficiant. Ceterum ex his ipsis evidentissime simul illud constat, non adeo angustam, levem aut facilem, sed amplam potius atque arduam imprimis artem esse chirurgicam. Neque enim innumera tantum morborum genera, sed infinita quoque in unoquolibet morborum genere artificia sunt, quorum genuinam indolem atque naturam exploret per spectam habere Chirurgicae Cultores convenit. Ut proinde nemo facile sine multo judicio, labore atque sudore, pertinacique studio excellere in arte chirurgica possit. Sed nolim tamen ab ejusdem studiis quemquam propter istas difficultates magnopere deterreri: nihil enim est, quod, veteri proverbio, labor improbus

(a) Conf. hic CELsus Lib. V. cap. XXVI. num. 24.

bus vincere nequeat ac superare. Quin potius ita velim habeant Chirurgicae Tirones, recolenda hic semper animo esse priscorum atque recentiorum quorumcunque insigniterque in hac arte excellentium virorum exempla atque studia. Enimvero tantum abest, ut, quibus veteres Chirurgicae Professores usi fuerunt, opportunitatum quicquam denegatum nobis suspicemur, praesertim si peritis & fidis utamur praeceptoribus, ut potius quamplurima & instrumenta & artificia, praeter alia hujus generis praesidia priscis ignorata, eaque longe praestantiora, nobis nunc in promptu esse credamus, quorum beneficio vel excellentissimos etiam Chirurgos antiquos, dummodo solertia eosdem aequaverimus, superare etiam possimus.

L X X I V.

Interim tamen quam maxime necessarium.

Et vero tametsi vel maxime difficilis atque ardua Chirurgica esset, tamen, quum in aestimandis atque eligendis artibus sive scientiis non quam arduae, sed quam praestantes illae sint, disquiri maxime debeat; tantum profecto abest, ut a Chirurgicae studio generosiores juvenum mentes absterreri possint, ut potius, propter summam ejus praestantiam, utilitatem & necessitatem ad illud ipsum suscipiendum debeant esse tanto promptiores. Quam enim salutaris atque ad ipsam hominis vitam servandam saepissime necessaria sit Chirurgica, id quidem non ex iis solum, quae statim ab initio hujus nostrae introductionis hanc in rem disputavimus, sed inde quoque inprimis manifestum videtur, quod *ipsis quoque Medicis in quamplurimum periculosissimorum gravissimorumque morborum, & quidem non solum externorum, (ad quos tantum nonnulli Chirurgiam inepte restringunt), verum etiam interiorum curationibus quibus medicamenta & diaeta neutiquam sufficiunt, ut in suffusione, calculo, empyemate, hydrope, urina suppressa, partu difficili aliisque innumeris, quasi ad sacram aliquam anchoram, sic ad Chirurgicam, ipso HIPPOCRATE judice (a), quam saepissime confugiendum sit. Quemadmodum in argutissimis medicinae irrisoribus & cavillatoribus pauci atque adeo paucissimi fuerunt, qui cum reliqua medicina Chirurgiam abjicere aut inutilem proclamare sustinuerint. Impudentissimus enim, imo & stultissimus merito suo judicaretur, qui levem atque inanem istiusmodi artem pronunciaret, cujus adjumento vel gravissima etiam humani corporis mala, vulnera scilicet, eorumque profusiones periculosae sanguinis, ossium fracturae aut luxationes, vesicae calculi, urina suppressa, atque innumera alia, praesertim si ipse eis affligeretur, promptissime aut tolluntur aut minimum levantur.*

L X X V.

Chirurgica certissima Medicinae pars est.

Quod ipsum ne quis forsan magnopere miretur, observandum omnino hic illud videtur, nullam medicinae partem certam magis atque evidentem esse Chirurgica. Est enim, ut verissime CELSUS quondam statuit (b), *effectus ejus-*

(a) Sect. VIII. aphor. 6. quae medicamenta non sanant, ferrum sanat: quae ferrum non sanat, ignis sanat.

(b) Vid. Lib. VII. praefat. Item HIPPOCRATES de arte V.

ejusdem inter omnes Medicinae partes evidentissimus. Siquidem, ut idem pergit, in morbis (internis potissimum) quum multum fortuna conferat, eademque saepe salutaria, saepe vana sint; potest dubitari, secunda valetudo medicinae, an corporis beneficio contigerit. (Saepius enim sine medicamentis redditur fanitas). At in ea parte, quae manu curat, evidens est, omnem profectum hinc plurimum trahere, Chirurgique proin artificii maxima ex parte acceptum referri debere. Quicquid enim in sistendis vulnerum majorum arteriarum haemorrhagiis, in tumoribus atque excrescentiis tollendis, herniis curandis, calculis excindendis, suffusionibus acu sanandis, urina suppressa educenda, in partu difficili, infantibus in utero male positis invertendis indeque extrahendis, fracturis sanandis, ossibus sede sua motis reponendis, aliisque similibus malis tollendis efficimus, illud ipsum manu potissimum atque evidentissime efficimus. Conf. quae supra p. 4. ex KESSELRINGII Dissertatione hac de re attulimus.

L X X V I.

His ita jam, quasi praeparationis loco, praemissis, non possumus, quin singulos Chirurgicae ultores iterum iterumque moneamus, *ne illotis, quod dici solet, manibus nobilissimam praestantissimamque istam medendi scientiam aggre-* *Denique Chirurgicae Tirones ad solertiam excitantur.*
diantur, vel satis etiam sapere sibimet videantur, simulatque vel barbam ton-
dendi, vel emplastra conficiendi atque applicandi, vel venas denique incidendi ar-
tem quadantenus calluerint. Sciant enim, pertinacissimo plane studio, atque
labore non minus quam ingenio illis utique opus esse, qui commissam sibi
corporis humani salutem recte laudabiliterque curare voluerint. Nos autem,
ne qua forte istaram rerum, quae ad perfectam Chirurgi laudem spectant,
omisisse quidpiam videamur, non vegetas modo corporis vires, sed ejusmodi quo-
que animi constantiam salutaris hujus artis Candidatis exoptamus, ut nullo nec foe-
tore, nec sanguine, nec pure, neque aliis id genus molestiis, in curatione morbo-
rum passim obviis, graviter moveantur aut perturbentur; sed ita potius existi-
ment, frequenti exercitatione consuetudinem fieri facile quasi alteram naturam,
sanguinemque aliasque sordes aqua abstergi posse; Chirurgum autem quidvis potius
admittere debere, quam aegrotantium saluti non succurrere. Nam tunc de-
mun suo satisfecit officio, suamque liberavit conscientiam, quando omnia
fecit, nihilque eorum omisit, quae aegro sanando utilia & necessaria esse per-
spexit.

INSTITVTIONVM CHIRVRGICARVM

Partis Primae,

de

quinque generibus noxarum corporis,

Liber Primus,

de

VVLNERIBVS.

INSTITVTIONVM CHIRVRGICARVM

Partis Primae,

de

quinque generibus noxarum corporis,

Liber Primus,

de

V V L N E R I B V S.

C A P V T. I.

De

Vulneribus universim spectatis.

I.



Uod Institutionis hujus nostrae Chirurgicae primordia a vulnerum ^{Vulnus quid sit ex-} disquisitione capere sustinuerimus, id binis potissimum de caus- ^{penditur.} sis fecisse nobis videtur: non enim frequentissima solum in malis corporum externis vulnera sunt, sed & quam maxime facilis illorum in Scholis Chirurgicis consideratio. Quae proin recte instituta reliquis plerisque omnibus Chirurgicae doctrinis & facilius & plenius percipiendis mirum quantum ^{infer-} vire consuevit. ^{vulnus} Vulnus autem quid sit, ne vel imperitissimi quidem nesciunt; interim describi illud ipsum plerumque solet, quod sit violenta atque extrinsecus ab instrumentis tam acutis quam obtusis, facta continuorum harundemque mollium corporis partium solutio. Qui latius aliquanto vocem istam finiunt, quamcunque laesionem corporis externam, a quacunque causa factam, vulnus appellant. Sic enim capitis e. c. pectoris atque abdominis percussiones, non disruptis licet partibus exterioribus factas, in numerum vulnerum quidam referunt; quemadmodum facile patebit ex iis, quae de vulneribus lethalibus infra differemus.

Pars I.

F

II.

I I.

Quotuplex
vulnus sit
pro ratione
instru-
mentij.

Neque porro etiam desunt alii, qui nihil quidquam pro vulnere habent, nisi istiusmodi partium corporis resolutiones, quae instrumentorum paulo acutiorum, gladii puta, cultri aliorumve similium beneficio factae fuerunt: quum tamen ex jam dictis facile constet, illas quoque membrorum laesiones violentas pro vulneribus commode fatis haberi posse, quae per instrumenta, quamlibet retusa, fieri consueverunt. Spectant huc ea inprimis vulnera, quae per glandes vel globulos plumbeos, lapidis aut fustis ictum, vel per lapsum etiam inferuntur. Itaque duplex omnino constitui potest vulnerum species; utpote quorum alia per instrumenta acuta, alia vero per retusa infliguntur.

I I I.

In quibus-
nam parti-
bus vulne-
ra fiunt.

Ex haftenus adductis facile simul illud liquet, nempe vulnera utplurimum inferri mollioribus corporis humani partibus; cujusmodi sunt cutis, adeps, musculi vel caro, ligamenta, venae atque arteriae, nervi item, & si quae alia sunt ex iisdem composita, viscera scilicet atque intestina. Tametsi neque ipsas etiam solidiores corporis partes sive ossa penitus excludere hic debeamus: siquidem haud rarae sunt ossium per instrumenta acuta factae laesiones. Ut adeo pro ipso etiam partium laesarum discrimine duplex vulnerum constitui queat classis: siquidem alia mollium partium, alia vero ossium vulnera denominari possunt (a).

I V.

Vulnerum
causae
quatenus
sint.

Quod ad vulnerum causas attinet, referri huc inprimis merentur instrumenta pleraque omnia, sive jam acuta sint, sive obtusa, dummodo ita fuerint comparata, ut per violentam atque extrinsecus factam eorundem applicationem in jam dictis continuis iisdemque mollioribus praesertim corporis partibus solutio quaedam fieri possit. Quoties enim istiusmodi laesio sive solutio ab interiori aliqua causa provenit, non tam vulnus, quam potius abscessum sive ulcus eandem vocamus. Contra vero duriores corporis partes, sive ossa, ubi vel lapsu vel ictu quodam vehementiori instrumenti obtusi diffinguntur, tum ipsae laesiones fracturae sive ossa fracta dici proprio nomine consueverunt.

V.

Vulnerum
effectus
quales sint.

Vulnerum effectus, praeter ipsam partium dissolutionem, sanguinis plerumque profusio est. Quanquam alia etiam subindeque graviora supervenire his ipsis solent mala. Fieri enim vix ac ne vix quidem potest, quin per istiusmodi membrorum dissolutionem naturales ipsorum actiones atque usus vel impedian- tur, vel & prorsus quandoque tollantur, pro leviori scilicet graviorique partium laesione, itemque pro diversis earundem usibus. Etenim quo plures quo-
que

(a) De his anno 1743 sub meo praesidio Dissertationem publicam sustinuit Dn. STURMIUS Med. Doctor.

que magis necessarii sunt membrorum usus, hoc magis etiam gravia & pernicioſa ſolent eſſe, quae ipſorum laeſionem ſubſequentur mala. Quod ipſum hoc principium uſque adeo late ſemper patet, ut ipſa quoque vulnerum, ſanabilia ſint an lethalia, ex eodem petenda ſit dijudicatio. Igitur quo quis plenius atque accuratius ſingulorum corporis membrorum nativam indolem, uſum, inque ipſa vita ſervanda neceſſitatem in *Anatomicorum Scholis explorare ſtudit*, hoc magis quoque poſtmodum in vulneris cujuſcunque indole, periculo & lethalitate dijudicandis lynceus eſſe poterit.

V I.

Ceterum ex iis, quae de variis vulnerum ſedibus & cauſſis haecenus diſputavi-
mus, manifeſto conſequitur, multifaria utique vulnerum deprehendi genera. Nam-
que alia pungendo, alia caedendo, alia denique per ictum inferuntur. Alia pro-
fus inſanabilia ſive lethalia ſunt, alia vero ſanabilia. Alia inſtrumentis acutis,
alia retuſis fiunt: cujuſmodi ea quoque ſunt, quae per globulos e ſclopetis eja-
culatos, per ictum lapſumve inſliguntur, proprioque nomine *contuſiones* Chi-
rurgis appellantur. Figuram ubi ſpectes, vulnera alia lineae modo recta ſunt,
alia vero curva, tranſverſa vel obliqua. Ipſas autem fedes ubi reſpexeris, vulnera
alia capitis ſunt, alia colli, alia pectoris, alia abdominis, horundemque alia in-
terna, alia externa. Denique diverſum laeſionis modum ſi conſideraveris, hinc
quoque diverſa reſultant vulnerum genera: in quibusdam enim vulneribus inſixum
aliquid remanet, globulus e. c. plumbeus, veſtimenti aliquod fruſtulum, fe-
ſtuca, portiunculae quaedam vitri, aut glandis igniariae (*Grenade Galli* di-
cunt) mucrones item gladiatorum atque telorum; in aliis vero harum rerum
nihil quicquam deliteſcit. Nonnunquam adjunctae vulneribus quoque ſunt
offium laeſiones; prout quidem ſemper fere obſervamus in vulneribus capitis,
nec non iis quae per glandes plumbeas illata fuerunt. Sunt & vulnera quae-
dam venenata, venenatis ſcilicet inſtrumentis facta, quibus annumerari jure
ſuo debent animalium horumque cumprimis rabidorum & ſerpentum morſus; ſiqui-
dem hi ſemper virus aliquod habent. Quin & referri quoque huc, nonnullorum
judicio, promerentur vulnera, per inſtrumentum aliquod cupreum argenteumve
inſlicta. Quorum virus, ſi quid forſan adeſt, tribuendum videtur vitriolo,
his ipſis metallis admixto.

V I I.

In vulneribus mollium corporis partium levioribus, hoc eſt, in quibus nec
venae, nec arteriae, nec nervi, nec tendines grandiores laeduntur, fere ſub-
ſequentes occurrunt obſervationes: Scilicet initio ipſum vulnus quaſi rubicunda
quaedam linea viſui noſtro ſeſe offert, ex qua protinus dilatata ſanguis pro-
fluit, nunc quidem parcior, nunc vero copioſior, pro ipſa nimirum vulneris
vaſculorumque ſanguiferorum praeciſorum diverſa magnitudine, aut copia. Quo
curſu ſanguinis aliquantis per continuato, ſanguis dein per ſe, vel circum-
ducto linteolo conquieſcit, ſenſimque in vulnere concretus quandam quaſi cru-
ſtam eidem inducit. Dehinc vulneris orae paulatim rubefcunt atque intumeſ-
cunt, doloribus ſimul atque inflammatione mox ſequentibus. Aliquanto gran-
dus

dius ubi fuerit vulnus, febris, hoc est, calor per totum corpus, concitatioque arteriarum pulsus, nunquam fere non superveniunt, quae febris vulneraria dici solet. Tertio vel quarto die, nunc quidem citius, nunc vero tardius, humor quidam subalbidus, glutinosus atque oleo albo haud dissimilis, quem pus vel materiam dicere Chirurghi solent, conspicitur. Quo facto rubor iste vulneris, tumor item, dolores atque inflammatio unà cum ipsa febre vel penitus mox evanescunt, vel saltem imminui sensim occipiunt. Atque ista quidem singula sanescentis jam vulneris signa sunt; siquidem sub dicta jam materia ex praecisis passim venulis atque arteriis nova caro succrescit, quae paulatim adimpleto vulnere in summa parte arescit, atque arida facta ipsum vulnus glutinat: quae arida cuticula cicatrix appellari solet.

VIII.

Vulnerum
periculosorum
observationes
quales sint.

Contra vero in vulneribus vehementioribus, h. e. in quibus vel vena vel & arteria quaedam grandior praecisa fuit aut collisa, usque adeo vehemens oriri ut plurimum solet sanguinis profluvium, ut vulnerati mirum quantum statim sentiant virium defectum, animo linquntur, quin etiam, sicubi intus aliquid ejusmodi laesum fuerit, aut etiam extus majores arteriae vulneratae, protinus emoriantur. Tametsi autem paulo minus periculosae videntur, quae in exterioribus corporis partibus fieri solent, venarum atque arteriarum istiusmodi laesiones, si nonnullas excipias, siquidem in his longe facilius supprimi sanguis queat; caveri tamen vix ac ne vix quidem potest, quo minus illae corporis partes, quae praecisis ejusmodi arteriis subjacent, omneque nutrimentum suum ab iisdem accipiunt, sensim contabescant, putrescant, quin & interdum gangraena & sphacelo penitus absumantur. Quemadmodum saepe contingit, ubi arteriae brachialis aut cruralis trunci dissecti forte sunt vel disrupti.

IX.

Quid fieri
soleat in ve-
nis atque
arteriis ex
parte solum
praecisis.

Haec de venis atque arteriis majoribus prorsus dissectis: exponendum nunc porro etiam est, quae in iisdem ex parte solum disruptis usu evenire soleant. Nempe quoties vascula hujusmodi ampliora ex parte solum incisa sunt, fibrae praecisae singulae protinus sese versus extrema contrahunt, ipsasque proin vulneris oras ita diducunt, ut sanguis inde profluens difficulter admodum supprimi queat; vel, sicubi suppressus etiam aliquantisper fuerit, identidem tamen atque opinione citius cursu quodam violento iterum inde prorumpat; vel saltem periculosum valde tumorem, aneurisma Graeci vocant, in dicto arteriarum vulnere moveat. Quod ipsum etiam fieri non raro solet, quoties exterior quaedam arteriae tunica tantum laesa fuit, licet non prorsus fuerit dissecta. Hic enim tantum abest, ut tunica interior, licet illaesa sit, vehementiorem sanguinis pulsus impune sustineat, ut potius in quandam quasi sacculi formam paulatim dilatata quamplurimis iisdemque gravissimis malis praebeat ansam: pro uti quidem in altera Institutionis nostrae Chirurgicae parte prolixius docerimus.

X.

Quid usu

Quoties nervus aliquis praecisus fuit, rigidum protinus, amissoque sensu tabidum

dum redditur illud membrum, in quod nervus ille discissus extenditur. Ut adeo ^{veniat} mirum non sit, statim exspirare illos, quibus nervi ad cor septumque transversum ^{praecisis} transeuntes disrumpuntur. Periculofum quoque vulnus est, ubi nervus ^{nervis.} aliquis non nisi ex parte fuerit incisus. Quicquid enim in fibrillis laesum est, retrahitur; contra vero quicquid integrum in illis est, nimium quantum distenditur: unde fieri aliter haud potest, quin acutissimi dolores & spasmi, convulsiones item, inflammationes & gangraena, quin & ipsius quandoque mortis periculum suboriantur.

X I.

Si quis tendo forte praecisus est, tum pars illa, ad quam is pertinet, mobilitatem suam amittit, nisi is rursus glutinetur. Sieubi vero idem non nisi aliqua ex parte tantum laesus vel incisus est, eadem fere, quae in nervis paululum incisis usu plerumque veniunt. In interiorum denique partium laesionibus quae contingere soleant, id quidem luculentius constabit ex iis, quae de vulnorum diagnosi atque prognosi mox differemus.

X I I.

Ad vulnerum diagnosin sive cognitionem quod attinet, prompta plerumque ea- ^{Circa vul-} dem esse solet atque facilis; quantum enim aut quale vulnus aliquod sit, nudo ^{nerum dia-} plerumque conspectu dignoscitur. Sunt interim casus quidam non usque adeo ^{gnosin quid} insolentes, ubi, quae vera vulnerum indoles sit, aliquanto difficilius cognoscitur. ^{universae} Quo igitur promptius atque felicius explorari queat, ^{notandum} altumne sit, an leve tantum sit. vulnus aliquod; laesaene sint partes quaedam interiores, nec ne; id sibi datum imprimis esse Chirurgi sciant, ut, simulatque ad vulneratum accesserunt, sanguinem proruentem spongia quadam ex vino calido vel ex aqua etiam expressa detergant, ipsumque vulneris fundum interiori curiose circumspiciant. Quoties vero sanguinis ex vulnere cursus vehementior est, quam ut ejusmodi abstersione facta supprimi queat, deligandum protinus solertissime ipsum vulnus est, ejusdemque exploratio tantisper differenda, dum sanguis penitus conquieverit.

X I I I.

Simulatque jam constiterit, aliquanto profundius vulnus aliquod obvium ^{Quaenam} esse, explorandum statim ulterius est, laesaene tantummodo fuerint partes ^{ex abditis} pingues & carnosae, an vero simul arteriae quaedam grandiores partesque interio- ^{corporis} res. Cujus quidem explorationis varia admodum solent esse praesidia. Primo ^{partibus} omnium loco in auxilium adhibenda hic est rerum anatomicarum scientia; utpo- ^{laesae sint,} te quae docet, quaenam & quales arteriae, quinam & quales nervi ac tendi- ^{conjectan-} nes, quae denique & qualia viscera vel intestina in laesis corporis regionibus ^{dum est ex} sive partibus delitescant, quae laedi forte simul potuerint. Sed circumspi- ^{1. Anato-} cienda quoque dein sedulo semper est vulnerati in ipsa laesione positura; utrum ^{mia.} scilicet erectus idem steterit, an supinus jacuerit; pronusne an resupinus inclinaverit; conjici enim ex his non sine veritatis specie potest, quas partes ^{2. Positura} & quousque instrumentum aliquod transierit. Hinc attendendum simul etiam ^{vulnerati.} 3. Positura est,

Et vi vulnerantis.

4. Instrumento, per quod laesio facta fuit.

est, quoniam corporis situ, quo item modo, qua denique violentia is, qui laesit, vulneratum exceperit. Quo enim major in laesione adhibita violentia fuit, hoc profundius etiam atque grandius sit necesse est ipsum vulnus. Neque vero praetermittenda hic est ipsius instrumenti, gladii nempe, cultellive, aut fustis, &c. quorum adjumento vulnus illatum fuit, *consideratio*: siquidem vel ipsa illorum magnitudo atque *adhaerescens*, etiam *cruor* haud raro *demonstrant*, quanta sit facti vulneris profunditas.

X I V.

5. Ex turbata membrorum actione.

Denique nihil fere est, cujus adjumento vera vulneris grandioris indoles promptius explorari queat, quam impeditae vel turbatae certarum partium singulorum membrorum actiones. Quoties enim v. c. in praecordiorum laesionibus spiritus rarus ac difficilis, vel cum sono etiam spumanteque sanguine fertur, conjici hinc non sine ratione solet, *pulmones vulneratos* esse. Ubi vero spiritus difficulter trahitur, *anxietates praecordiorum* & *singultus* adsunt, *diaphragma* laesum indicant; quamvis *singultus* etiam *ventriculi*, *vesicae* aliarumve partium internarum vulneribus haud raro superveniat. Sic ubi *chylus* ex abdominis vulnere quodam effluit, indicio illud est, aut *ventriculum*, aut *intestina tenuia*, aut denique ipsa *vasa lactea* vulnerata esse. *Stercus* autem ubi ex vulneribus excernitur, manifesto inde colligitur, icta jam esse *intestina crassiora*. Pari ratione *bilis profluens* laesum *jecinoris* aut *vesiculae bilis* partem aliquam significat. Porro si *urina* ex vulnere descendit, *vesicae* vel *ureterum* vulnus aliquod subest: quemadmodum *urina cruenta* percussorum *renum* vel & *vesicae* vulneratae indicium esse consuevit. *Vomit* *cruentus* ut plurimum testari solet de percussi *stomachi* vulnere. Quoties vero cunque *vehementior aliqua sanguinis profusio* accidit, grandiora quaedam *vasa sanguifera* laesa sint oportet. *Dolores* aut *convulsiones* vulneribus ubi superveniunt, tum vel *nervi* quidam, vel *tendines praecisi* sunt, vel etiam *naturae inimicum quidpiam intus in ipso vulnere* haeret conditum. Quoties post *factam capitis laesionem* sensus obtunduntur, ipsa *mens labitur*, *delirioque vexatur*, etiam atque etiam verendum est, ne ipsum *cerebrum* vehementius fuerit percussum.

X V.

De vulnerum prognosi uberiorius differtur.

Ceterum quae de vulnerum diagnosi vel exploratione haecenus (N. XII. seqq.) exposuimus, ita maximam partem comparata sunt, ut ipsam quoque *vulnerum prognosin*, vel eventus illorum dijudicationem promptam reddant atque facilem. His enim tanquam principiis solertius expensis, *dignosci* haud *difficiliter poterit*, sitne *periculosum vulnus aliquod*, an *tolerabile*; *possitne servari vulneratus*, an *emori debeat*; atque, ubi servari forsan idem potest, sitne *celeris*, an *lenta*; *facilis*, an *difficilis*; *perfecta*, an *imperfecta curatio speranda*. Attamen in universum hic notandum, quod *vulnera leviora facilius curentur* gravioribus: *facilius in sanis* & *junioribus*, quam in *senibus* & *iis qui pravo sunt corporis habitu*, ut speciatim sunt *hydropici*, *tabidi*, *scorbutici* aut *lucenerea laborantes*; *facilius etiam aëre temperato*, quam nimis *frigido* aut *calido*;

lido; facilius denique etiam in *locis temperatis & sanis*, quam in aëre impuro & intemperato. Praeterea major spes curationis est, *ubi graviora desunt incommoda*, ut nimia sanguinis profusio, nimius tumor, vehementes dolores, aut convulsiones, & inflammatio aut magna febris, quam ubi haec adsunt. Interea tamen *Hippocrates* recte jam notavit (a) *quod si magnis & pravis existentibus vulneribus tumores non appareant, magnum malum id indicet*: id quod *Celsus* adhuc elegantius exponit, quando dicit (b) *nimis intumescere vulnus, periculosum; nihil vero intumescere periculosissimum est. Illud indicium magnae inflammationis, hoc emortui est corporis.* Hinc tumores mediocres optimi sunt.

X V I.

Sed disquirendum nunc jam illud inprimis hic est, quatenam vulnera sanabilia sint, quaeque insanabilia, lethifera sive lethalia. Cujus quaestionis *justa resolutio* sicuti *difficilis admodum atque ardua censenda*, ita mirum quantum utilis etiam esse solet ac necessaria Medico & Chirurgo. Praeterquam enim quod *divina lex gravissimam in homicidarum caput poenam statuerit*; maximi sane interest, laedentem capite plectas, an dimittas; innocentem damnes, an liberum pronuncies. Ut adeo non de nihilo sit, quod in impeditis ejusmodi casibus, lustrandisque occisorum hominum cadaveribus in consilium advocari a *justitiae Sacerdotibus Medici atque Chirurgi perspicaciores consueverint.* Nos autem ut nostrum Chirurgicae Candidatum ad ejusmodi quaestiones & promptius & felicius expediendas digne praeparemus atque instituamus, explanatius singula declarabimus: atque ita quidem, *ut triplex admodum vulnorum genus constituendum censeamus.* Siquidem alia vulnera 1) *prorsus insanabilia*, hoc est, *absolute & simpliciter mortifera* sive lethalia sunt; alia 2) *per se* sive sua natura sunt lethalia; quae tamen saepe adhuc curantur; alia denique 3) *per accidens* tantum sive per errorem lethalia fiunt, quae sua natura lethalia non sunt, sed ut plurimum sanantur. (c).

X V I I.

Scilicet *prorsus insanabilia* sive *absolute lethalia* dicimus ejusmodi vulnera, ubi aegri nulla mortalium neque arte, neque industria curari unquam possunt. Sic enim *mortifera*, sive, ut vulgo dicunt, *lethalia* jure merito censentur ea vulnera, quae propter nimis violentam ac subitanream sanguinis profusionem, quae antequam Chirurgus succurrere possit, vulneratum interimit, vel saltem cohiberi nequit, adeoque certo & saepe opinione citius vulneratum exhauriunt. *Pertinent huc ea potissimum vulnera, quae in ipsos cordis ventriculos sive auriculas penetrant: nec non ea quoque viscerum omnium vulnera, quibus vel grandiora vasa laesa sunt,* *Quatenam vulnera prorsus lethalia sint.* 1. Ea in quibus nimia sanguinis fit profusio.

(a) Hippocr. Aphor. 66. sect. 5.

(b) Lib. V. cap. 26.

(c) Desiderat equidem *Vlhoornius* in Notis ad Versionem suam Chirurgicae meae Belgicam pag. 50. not. D. quantum hic vulnorum adjiciendum genus, scilicet eorum, quae non statim, sed post dies demum complures aut menses lethalia fiunt; qualia sunt, quae chyli elaborationem impediunt, aut ejus ad cor iter intercipiunt. Verum, quia ex ipsa *Vlhoornii* confessione haec vulnera ad absolute lethalia pertinent, peculiare ex iis genus hic loci minime constituendum esse credidi, sed sub absolute lethalibus §. XX. de iisdem egi.

sunt, propter nimium sanguinis profluvium excitatum. Cujusmodi quidem esse solent graviora pulmonis, jecinoris, lienis, renum, ventriculi, intestinorum, mesenterii, pancreatis, uteri, arteriae magnae, iliacae, coeliacae, renalis, mesentericae, carotidum, & cruralium, maxime si circa principium harum facta fuerit percussio, subclaviae, vertebralis item vel cervicalis, venae cavae, iliacae, jugularis internae, vertebralis, renalis, mesentericae, venae portae, aliarumque venarum intus conditarum aliquanto majorum, quibus dissectis multus sanguis erumpit, ejusque fluxus sisti nequit. Quod autem isthaec vulnera singula ad insanabilium classem retulerim, id quidem jure fecisse mihi videor, quia multa eorum vel antequam aegro succurri possit, eum extinguunt, atque in internis etiam neque *medicamentis adstringentibus*, neque *ligando vasa laesa*, neque *adurendo iisdem succurri* sanguinisque cursus coërceri hic potest: adeoque etiam non est in Artis aut Chirurgi potestate, ut ejusmodi vulnerati ferventur. Huc etiam pertinet *brachialis arteria*, si vel in principio laesa est, & sanguinis profluvium aegrum antequam Chirurgus opem ferre possit, jugulat; quod maxime fit, si arteria & vena simul dissectae.

X V I I I.

2. Quae
cordis cum
cerebro ne-
xum tol-
lunt.

Haëtenus enumeratis vulneribus haud absimilia ea sunt, quae spirituum animalium ex cerebro transitum ad cor impediunt vel omnino tollunt. Cujusmodi sunt vulnera cerebelli, medullae oblongatae, quin & cerebri plagae graviores quaecunque. Praeterea in praecipiti res est, sicubi venulae atque arteriolae sub cranio delitescunt percutiuntur, ex quibus sanguis profluens in interiores cerebri sinus descendit, & vel mollissimas illas cerebri partes comprimit, ipsasque proin sanguinis ac spirituum vias obstruit; vel putrefactus etiam ipsum simul cerebrum aut cerebellum corrumpit, inprimis si per foramen terebrae subsidio in calvaria factum educi nequit: ut ex. gr. quando in fundo cranii, vel in ipsis sinibus cerebri delitescit. Nec minus etiam illorum salus periclitatur, quibus nervi ad cor tendentes, cujusmodi par vagum & intercostale sunt, aut laeduntur, aut prorsus etiam praeciduntur. Siquidem iis disruptis ac percussis, nihil omnino est, unde vel spiritum vel motum quendam cor hominis expectare queat, quo ipso autem necessario homini moriendum est.

X I X.

3. Quae
spirandi fa-
cultatem
auferunt.

Sed referri deinde in hunc quoque censum possunt ejusmodi vulnera singula, quae ipsam spirandi facultatem penitus auferunt. Hac enim ablata, certissima subest vitae desperatio. Itaque graviter admodum periclitantur, quibus aspera arteria prorsus discissa est: namque ubi ex parte solum percussa eadem fuerit, glutinari plerumque rursus potest, si nimirum prudentior Chirurgus aliquis accesserit. Cujusmodi quidem curationis & propriae & alienae (a) in promptu mihi sunt

(a) Vid. BOHNIIUS de vulner. renunc. pag. 21. licet ipsemet hujusmodi vulnera ad insanabilium classem referat. Vidi ego tres, quibus arteria aspera vulnerata & aperta fuit, qui tamen omnes rursus curati sunt. Ita & Garengéot aliquot ejusmodi exempla in Oper. Chirurg. suis Cap. de Bronchotomia indicavit.

sunt observationes. Quin spectant huc etiam istae praesertim plagae, quibus bronchia, asperaeve arteriae rami, utrumque praecordiorum latus, mediastinum item ac transversum septum, inprimis autem media sive tendinea ejusdem pars forte percutiuntur.

X X.

Neque minus autem insanabilibus ac lethalibus accenseri merentur istiusmodi vulnera, quae chyli ex ventriculo atque intestinis transitum ad cor evertunt: ut sunt vulnera ventriculi, intestinorum, chyli receptaculi, ductus thoracici, vasorum lacteorum majorum: quibus annumerari adhuc potest gula sive oesophagus, si quando magnum aliquod vulnus accepit. Tametsi enim non adeo subita mors in ejusmodi laesionibus insequatur; tamen qui sic vulnerati sunt, propter succi nutritivi defectum sensim & quasi sine sensu contabescunt, mirumque dein debilitati penitus conficiuntur.

X X I.

Denique haud omittenda quoque hic sunt ejusmodi vulnera, quae partibus interioribus membranaceis humoremque continentibus, bilis puta vel urinae vesicis, ureteribus, ventriculo, intestinis, chyli receptaculo, venisque lacteis infliguntur. Praeterquam enim, quod ab iis humoribus in ipsum abdomen continuo destillantibus nullumque exitum invenientibus, corrodi facillime queant partes internae, ipsae illae membranulae ita plerumque tenues atque subtiles sunt, ut difficulter admodum vel prorsus non glutinari soleant; maxime quum nulla iis applicari medicamenta extrinsecus possint. Etiam si autem non omnino defint, qui ex ejusmodi vulneribus levioribus convalescant, tamen quando & rarior & fortuita potius quam ab arte Chirurghi profecta ipsorum curatio videtur, egomet sane facere aliter haud potui, quam ut insanabilibus eadem adjungerem. Parum enim bene, meo quidem judicio, quin imo pessime prorsus conscientiae suae consulunt, qui, ut interfectorem in libertatem vindicent, non solum sanabilia, sed & levia pronunciare istiusmodi vulnera sustinent; quum tamen nulla Chirurghi aut vulnerati neque aberratio, neque negligentia, sed ipsa potius fors sua vulneratum interemit.

X X I I.

De vulneribus prorsus insanabilibus haecenus differuimus: progrediendum nunc est ad ea, quae per se & sibi relicta lethalia haud inepte diceres. Per se autem & sibi relicta lethalia vulnera dum nominamus, ea intelligimus, quae sua natura praesentissimam mortem afferunt, nisi opportunum & citum peritioris alicujus Chirurghi auxilium accesserit; quae vero, licet periculosa, curari tamen a bono Chirurgo possunt, si in tempore adveniat; qualiter fieri ut plurimum solet in grandioribus illis, sed externis venis atque arteriis: utpote quibus, vel apte deligando, vel medicamenta adstringentia injiciendo, vel ligando, vel adurendo etiam succurrere Chirurgus valet. Spectant huc ea potissimum vulnera, quae fieri solent in arteria brachiali vel crurali; nisi tamen ipsi trunco corporis nimium fuerint vicina. Ejusdem fere generis vulnera sunt, quae arteriis cubitalibus ac tibialibus inferuntur; ramis item arteriae carotidis externae ac temporalis: siquidem

non defuerit peritior aliquis Chirurgus, qui aptis remediis & artificiis vehementiori sanguinis profluvio protinus occurrat, antequam jam vulneratus nimiam sanguinis copiam amisit. Denique his vulneribus accenferi jure merito possunt *jugularium* praesertim internarum aliarumque his non ablimilium venarum atque arteriarum in partibus externis non nimis graves percussiones. *Graviores enim ubi fuerint*, tum ad primam, quae vulnerum insanabilium est, classem referri eadem non sine ratione possunt: liquidem *in his casibus vulnerati nimia sanguinis profusione ante plerumque exhauriuntur*, quam Chirurgus aliquis *advocari aut succurrere queat* (a).

X X I I I.

III. *Vulnera casu sive per accidens lethalia* proprie dicimus ea, quae in se spectata ita parum periculosa sunt, ut curari alias semper fere soleant; sed propter alias quasdam res aut errores, vel ex vulnerati vel ex Chirurgi culpa supervenientes lethifera effici possunt. Pertinent huc 1) istiusmodi vulnera, quae a Chirurgo, licet potuissent, tamen non satis purgata sunt: veluti quum praeter naturam quidpiam; quod extrahi tamen debebat ac poterat, Chirurgorum negligentia inibi relictum inflammationes, haemorrhagias, aut convulsiones atque ipsam denique mortem afferat. Sic nisi Chirurgus ex abdominis atque pectoris vulneribus sanguinem summo, quoad fieri potest, studio eduxerit, fieri aliter propemodum haud potest, quam *ut relictus inibi sanguis putrescat*, corruptisque simul aliis interioribus corporis partibus non vulneratis, praesentissimo mortis periculo vulneratum exponat (b). Igitur cavendum hic solícite semper est, ne vulneris ejus-

(a) De hac distinctione ac divisione eleganter *Bobnius* de *Vulner. Renunc. Cap. II.*

(b) Sunt tamen casus quidam, ubi *Chirurgorum in educendo sanguine studium omne frustrantum aut impossibile est*, atque Chirurgus culpa neglectae purgationis tribui jure nequit, sed vulnus potius, quia a cruore purgari non potuit, lethale merito pronunciandum. Exempli loco sit casus sequens. An. 1725. quidam gladio vulnerabatur. *Gladius spatio pollicis transversi sub papilla dextra, inter quintam & sextam costam pectus intrabat & per diaphragma in ventrem descendebat.* Tametsi vero ab initio per dies tres multum sanguinis e vulnere profluebat, atque etiam Chirurgus nihil non tentabat pro vulnere purgando ac vulnerato servando, tamen sanguis ex abdomine per vulnus in pectore educi non poterat, atque aeger, licet per aliquot dies satis commode viveret, octavo tamen post inflictum vulnus die intermoriebatur. Inciso deinde ejus corpore, sub jecore, ubi ventriculo accumbit, duo circiter manipuli cruoris concreti inveniebantur, atque etiam notabilis adhuc ejus portio & superiori & posteriori ventriculi parti & concavae hepatis regioni tam firmiter adhaerebat, ut vix digitis inde separari potuerit. Absterfo hoc cruore primo vulnus pollicem latum, quod medium & integrum hepar perforabat, conspiciebatur, & in hepate multi venae portae & venae cavae rami dissecti reperiiebantur. Deinde & vulnus ejusdem amplitudinis in septi transversae parte musculosa, ubi sextae costae adhaeret, se ostendebat, atque *etiam in inferiori abdominis regione duae circiter cruoris unciae haerebant*; nihil vero cruoris in pectoris cavo, nihilque aliud laesum deprehendebatur. *Ego hoc vulnus ob gravem diaphragmatis & hepatis laesionem & quammaxime ob magnam cruoris concreti in abdominis cavo haerentis copiam*, quem Chirurgus nulla ratione ejicere poterat, *lethale pronunciavi.* Attamen satis mirari nequeo, fuisse aliquod Medicorum Collegium, quod vulnus hoc gravissimum *non nisi per accidens*, ut ajunt, lethale pronunciarunt, atque reum sic a poena capitis liberarunt. Sed scire velim, quomodo tanta cruoris concreti copia ex abdomine & pelvi per vulnus juxta papillam in thorace elici vulnusque sic rite purgari debuerit aut potuerit, sine quo tamen salus non speranda fuit? Adeoque recte an secus hic judicatum sit, aliis dijudicandum relinquo. Vid. *Fr. Hoffmanni Consultat. Tom. I. p. 376. & sqq.*

ejusmodi orae prius glutinentur, quam collectus in ventris cavitate sanguis penitus, si fieri potest, effluxisse deprehendatur, *spirandi facilitate pristinumque malorum remissione indicibus* (a). Ceterum si quae intus praecisa majora sanguinis vasa sunt, tunc ipsa quoque vulneris purgatio omnis frustranea est: siquidem nimia sanguinis profusio sensim sensimque vulneratum exhaurire atque extinguere solet. Sic per accidens lethalia porro quoque 2) sunt ejusmodi vulnera, quae non satis leniter ac mite a Chirurgo vel explorantur, vel tractantur. Si quae enim partium molliorum, nervosarum, grandioribusque vasis sanguiferis plenarum vulnera paulo durius aut imprudentius tractaveris, periculum fane est, ne major sanguinis profusio, convulsio, inflammatio, gangraena, ipsa denique mors vel leviter etiam vulneratum supprimant. Atque eodem fere modo res sese habet 3) in istiusmodi vulneribus externis, quae, tametsi levia prorsus fuerunt, vulneratum tamen ideo extinguunt, quod Chirurgus excitatam forte sua culpa inflammationem aliumque affectum graviores non satis apte, prudenter, ac caute tractaverit. Vel 4) si quis extrinsecus in manu vel pede vulneratus sanguinis profluvio adhibito licet satis mature Chirurgo, conficitur; quum tamen vel apta deligatione, vel medicamentis, sanguinem cohibentibus, vel ligando arteriam laesam, vel ferro candente sisti omnino sanguis a Chirurgo potuisset. Vel 5) si quod vitium in victus ratione, libidinisque vel affectuum intemperantia vulneratus admitit, frigori corpus exponit, iter aliquod suscipit, ipsumque corpus vehementius commovet. Fieri enim vix potest, quin istac ratione capitis praesertim vulnera aut quaecunque demum alia novae sanguinis profusioni vel inflammationi obnoxia, citra omnem licet Chirurgi culpam, periculosa reddantur, penitusque mortifera. Sed referri quoque huc solent 6) ista capitis vulnera, quae, propter effusum in cranio sanguinem, vulneratos consumunt: quum tamen sanguis ille in tempore, facto per terebram in illo foramine, educi omnino potuisset. Tametsi enim insanabilia ut plurimum esse solent ejusmodi capitis vulnera; tamen quia dubium esse solet, servarine vulneratus terebratione vel trepanatione forte potuerit, an minus; dubiis quoque vulneribus eadem haud inepte solent accenseri. Denique 7) infirmus quoque corporis habitus insanabilia haud raro reddit ejusmodi vulnera, quae in sanis & robustioribus haud adeo difficulter curari potuissent. Sic vel levissima interdum manus aut pedis vulnera in hydropicis, phthisicis & scor-

(a) Quae ipsa purgati vulneris indicia sicubi fallunt, liberandus utique etiam a culpa Chirurgus est. Dabo aliud idque praeclarum rei hujus exemplum. Scilicet an. 1726. homo quidam *Helmsladii* sic vulneratus in dextro quoque pectoris latere juxta papillam fuerat, ut non ex vulnere tantum largiter efflueret, sed per ipsum quoque os ejiceretur cruor. Cessabat autem adhibitis idoneis medicamentis, mox altero post factam vulnerationem die cruoris ille ex ore & vulnere fluxus, ipseque vulneratus ita belle sese habebat, ut in publicum mox prodire constitueret, meque ut turundam, quam vulnere immiseram, removerem, recuperatae spirandi facultatis sensu facile permoveret. Sed quid fit? vulneratus, peracto sic sine doloribus biduo, praeter omnem & culpam & expectationem, tertio die protinus emoritur. Adapertis praecordiis, ecce insignis libramque circiter adaequans in pectore in conspectum prolibat concreti sanguinis copia: de quo evocando fieri haud potuerat, ut cogitasset Medicus; siquidem sanguinis delitescens indicia penitus nulla amplius aderant. Accedit, quod BELLOSTIUS, DIONIS, De LA MOTTE, pluresque alii percelebres Chirurgi recentiores pro acceleranda vulnerum thoracis glutinatione, nullas omnino pectori immittendas statuunt esse turundas. Quod tamen consilium aututum satis semper, paulisper dubito, aliisque prudentibus dijudicandum egomet relinquo.

scorbuticis gangraenam excitant, ipsamque mortem afferunt, utut Chirurgus nihil quicquam eorum, quae ad aegroti salutem spectare videbantur, temere omiserit. Non sum equidem nescius, esse in Medicis non paucos, qui ad plane insanabilia referant istiusmodi vulnera: interim prudentiores Medici fere omnes mitius hic judicare, dubiisque vulneribus eadem annumerare, non sine consilio, maluerunt.

X X I V.

*Difficilia
plerumque
sunt de vul-
nerum le-
thalitate
judicia.*

Atque his quidem principiis superstruenda utique sunt Medicorum ista, quae Principi vel Magistratui subinde exhibenda sunt, de vulnerum lethalitate judicia. Quanquam autem pleraeque omnes vulnerum species circumspēcte admodum & secundum conscientiam dijudicandae sunt, nullae tamen sunt, quae majorem judicantis circumspēctionem postulant, quam mediae classis (N. 22.) vulnera: siquidem in his aestimandis tantus plerumque inter Viros doctos dissensus est, ut, quot capita, totidem quoque fere soleant esse de ipsorum lethalitate sententiae. Neque enim defunt, qui quam maxime periculosa ista mortemque praesentissimam, nisi praesto fuerit peritioris Chirurgi auxilium, secum afferentia vulnera (N. 22.) ad tertiam, & horum quidem dubiorum, sive per accidens lethaliū, vulnerum classem reducere, ipsosque adeo interfectores a poena capitis immunes praestare nequiquam verentur. Quod tamen quo jure quave injuria nonnunquam faciant, ipsi viderint. Enimvero si quis forte post praecisam, nocturno tempore, deficienteque Chirurgo, arteriam aliquam temporalem aut tibialem, aut cubitalem, aut etiam brachialem, aut femoralem, sanguinis profluvio interiret, hujus ego plagam, rebus ita se habentibus, lethiferam, interfectorem autem capitis reum existimaverim (a). Contra vero si quis eadem ratione, sed interdū vulneratus, propter adstantium autem in succurrendo negligentiam, vel adhuc magis Chirurgi in supprimendo sanguine negligentiam vel ignorantiam exspiraret, hujus ego vulnus ad per accidens modo lethaliū classem referendum, vulnerantem vero a poena ordinaria esse absolvendum, statuerim. Sed ista quidem singula dijudicari atque expedire felicius haud poterunt, quam ubi singulas in impeditis ejusmodi casibus obvias circumstantias solertissime expendimus (b).

X X V.

(a) *Wibornius* a me hac in re in Notis suis ad Chirurgiam meam Belgicis pag. 57. dissentit, id quod ipsi per me licet; alii contra magni Viri mecum sentiunt, & ipse *Wibornius* concedit aegros hos sine Chirurgo vel juvante ab ejusmodi plagis saepe mori. Addit ad probandum suam opinionem adstantem quendam digitis vulnus arteriae temporalis tamdiu comprimere posse, donec Chirurgus advocetur, & in arteria tibiae laesa membrum amputari aegrumque hoc ipso in vita conservari posse. Hoc ipsi quidem concedo, si qui adsunt, qui arteriam comprimere possunt, aut membrum laesum amputare; verum ego perspicue loquor de illis laesis, ubi nemo adest; qui arteriam comprimat, vel partem resecet. Nota sequens (b) majorem forte ipsi dabit lucem.

(b) Exemplum, hanc rem declarans, sequens sit. An. 1733. mense Septembri femina quaedam *Brunsvigae extra urbem habitans*, a viro quodam circa vesperam, cum portae urbis mox essent claudendae, fuste robusto tam vehementer capite percutiebatur, ut mox in terram, sensibus orbata, procideret. Hoc cum percussor videret, aufugiebat, & nemo nisi maritus & tres parvi infantes aderant. Maritus prorsus attonitus circumcurrebat, & quaerebat homines, qui ipsam juvarent uxorem, quae valde gravis & robusta erat, elevare, eamque e solo in lectum reponere: verum propter noctem ingruentem neminem; qui hoc faceret, invenire, multo minus aliquem, qui ex urbe Chirurgum accerferet; id quod etiam factu erat impossibile, quia portae urbis interea

X X V.

Ceterum neque illud dissimulare egomet ausim, *in casibus revera & quam maxime dubiis mitiorem duriori praeferendam semper esse sententiam*, ne conscientiam sanguine innocenti commaculemus. Siquidem, ut dici in proverbio solet, *decem nocentes absolvere quam unicum innocentem capitis damnare, praestat*. Durior enim sententia quemadmodum Medici & Judicis conscientiae molesta, sic innocentium hominum vitae perniciofa, inque universam ipsorum familiam mirum quantum injuria & ignominiosa saepe esse consuevit.

X X V I.

Sed ne quid tandem Chirurgicae tironibus in hoc ipso argumento desit, *Chirurgica suppeditanda utique hic est vulneris describendi formula*, quemadmodum apud nos usitatae sunt, in ejusmodi casu a me exarata, ad cujus similitudinem formulas suas componere ipsi queant si a Magistratu desiderantur.

Ego in fine subscriptus, exanimus N. N. corpus, praesentibus N. N. hodie quam solertissime perlustravi, atque hanc fere in eodem reperi membrorum laesionem. Nempe conspiciebatur sub dextro humero dorsum versus vulnus aliquod, duos prope digitos amplum, cui digitus ad ipsam pectoris cavitatem inter costas immitti facillimo negotio poterat. Ipsum vero pectus simulatque aperiebatur, integrum ferme latus ejusdem dextrum sanguine concreto plenum deprehendebatur. Quo quidem remoto, novum statim in conspectum prodibat vulnus, ad pollicis amplitudinem dextro pulmonum lobo a tergo sic quidem illatum, ut non ipse solum pulmonis lobus medius transfossus, sed grandiores etiam cum arteriae tum venae pulmonalis rami una cum ipsis bronchiis penitus praecisi deprehenderentur. Ipsum cor eidemque connexa sanguinis vasa penitus exhausta cernebantur, salvis interim abdominis capitisque partibus omnibus. Quando vero praecisae istae pulmonis venae atque arteriae sanguinem omnem in pectoris cavitatem & magnam partem per vulnus externum effuderunt; mirum non est, vulneratum protinus (ut factum erat) exspirasse, nullaque prorsus ratione servari potuisse. Ut adeo

interea clauderentur & nulli rursus aperiebantur. Mulier itaque percussa in solo erat relinquenda per integram noctem sine ullo auxilio, & appropinquante die moriebatur. *Cadaver postea a Medicis & Chirurgis visitabatur*, qui primo fissuram in osse syncipitis, & deinde calvaria ablata, sub dura matre in dextra cerebri parte magnam cruoris concreti copiam invenerunt, hinc vulnus lethale merito pronunciarunt. Defensor rei Jureconsultus hanc sententiam impugnare eam ob causam studebat, quia Chirurgus non fuerit accersitus, qui convenientia remedia adhibere, imo & calvariae perforationem instituere, atque defunctam sic servare potuisset. Postquam vero in hac sententiarum diversitate & *mea sententia fuit desiderata*, ea haec fuit. Nimirum si haec mulier in urbe vel loco fuisset, ubi Chirurghi & Medici haberi potuissent, atque illi vel ex negligentia non desiderati fuissent, vel accersiti debita remedia neglexissent, tunc *vulnus ob hanc causam per accidens lethale dici potuisset*. Quoniam vero hoc in casu Chirurghi obtineri non potuerunt, aegra non ex negligentia aut culpa vel circumstantium vel Chirurgorum, sed unice ob vehementem plagam perpeffam mortua est; idcirco vulnus hoc lethale pronuntiandum esse judicavi.

deo ex jam dictis manifesto pateat, vulnus hoc absolute lethale fuisse. Quod ipsum, veritatis ergo, testari debui, volui.

Factum N.

Die ——— Ann. ———

N. N.

X X V I I.

De formulis chirurgicis in universum quaedam monentur. Ex hac ipsa formula construi facile, mutatis circumstantiis, poterunt a prudentioribus Chirurgis innumerae aliae id genus relationum chirurgicarum aut describendi vulneris formulae. Ceterum illud inprimis in hoc ipso negotio commendatum sibi habeant Chirurgorum filii, ut non ipsum modo vulnus, sed capitis etiam, pectoris atque abdominis partes quaslibet quam curiosissime perlustrent, planissimeque in schedis suis describant, si quae forte praeter vel secundum naturam in istis invenerint. Istiusmodi enim circumstantiae dici vix potest, quantum expediendis de vulneribus lethiferis quaestionibus subinde inserviant; & quantum e contrario turbent, si negligantur & omittantur. Si qui vero sint, qui plura relationum ejusmodi exempla inspicere aut legere cupiunt, ii velim consulant librum istum, qui relationes aut formulas chirurgicas consignandi Ars inscribitur (a). Vel Pauli Ammanni, Valentini, Zittmanni, aliaque ejusmodi scripta medica & forensia. Ut nihil jam de eo dicam, quam plurima eademque varia in laudatis superius Chirurgorum libris passim inveniri formularum istiusmodi exempla.

De vulnerum curatione.

X X V I I I.

Vulnerum curatio. Equidem quia vulnus non est nisi continuarum corporis partium solutio, sane praecipuus curationis scopus in eo potissimum consistit, ut disjunctae corporis partes rursus uniantur ac probe glutinentur. Quoniam vero vulnera valde diversa, & nonnulla quam levissima, alia vero majoris momenti, aliaque quam gravissima, varia hoc ratione fieri debet.

X X I X.

Leviorum vulnerum curatio. Vulnerum levissimorum facilis ut plurimum curatio est. Quod si enim super laesam corporis partem vel linamentum aliquod siccum vel e spiritu vini aut melle (b) succidum, vel oleum ovorum, terebinthinae aut hyperici, vel balsamus Arcaei, Copaivae, de Meccha, Peruvianus aut vulnerarius alius, vel spiritus vini camphoratus cum spleniolo quodam, vel quodcunque demum fere emplastrum ei imponatur (c), ne qua forte sordes in vulnus sese insinuent, ac semel quotidie vel si parum puris dat, alternis tantum diebus deligetur, tum ductae

(a) L'Art de faire rapport en Chirurgie.

(b) Mel antiquorum fuisse vulnerarium patet ex Celso Lib. V. cap. 26. n. 29.

(c) Vsitatiora vulnerum emplastra mihi sunt, emplastr. diachylum simplex, diapalmae vel lipticum Crollii. Vid. pag. 19. N. 27.

ductae a se invicem vulneris orae quasi sponte sua glutinantur. Hinc fit ut in ejusmodi levioribus vulneribus paucissimi Chirurgum advocent.

X X X.

Vulnerum autem aliquanto graviorum, ubi tamen nihil de substantia perditum, sic omnino instituenda curatio est: Scilicet *ubi sanguinis paullo gravius profluvium adest*; hoc in prima deligatione, ut pluribus infra docebitur, cohibendum. Ubi vero hoc non adest, vel solum admodum leve, *purgandum ante omnia vulnus est a sanguine, sordibus, aliisque*, si quae forte adfuerint, *rebus praeter naturam*. Quare, si quid sanguinis concreti, glandis plumbeae, ferri, vestimenti, vitri, festucae, aliudque his non ablimile, quod curationem impedire solet, in vulnere delituerit; illud omne *vel digitis vel idoneis ferramentis*, ut uberius mox exponetur, extrahendum. Hinc partes dissectae rursus conjungendae, splenia superimponenda, fasciis in hoc situ conservandae & glutinandae, ac denique opera danda, ut apta quaedam & aequabilis glutinato vulnere cicatrix inducatur.

X X X I.

Ad *vulneris purificationem* quod attinet, res ejusmodi extraneas *vel manu*, *I. Vulneris* quod optimum est, vel *ferramentis* sive instrumentis, *forcipibus* puta, *vul-* *purgatio* *sellis*, *hamulis*, *terebris*, aliisque, quae Tab. III. fig. 3. 4. 5. 6. 7. & 8. *quomodo in-* *stituenda* delineavimus, facta prius vulneris angustioris, si opus, ampliatione, extrahendae sunt. Ubi vero harum rerum alienarum nihil adfuerit, neque gravior sanguinis profusio, removendus tamen est cruor spongia quadam molliori, vel linteo, atque ex vino calido vel spiritu vini etiam expressa; quo rite peracto progrediendum statim est ad deligationem, ac denique ad ipsam vulneris glutinationem.

X X X I I.

In educendis ex vulnere rebus alienis dispicere ante omnia Chirurgus debet, *Quando* *satiusne sit*, *protinus easdem extrahere*, *an aliquantisper in vulnere relinquere*. Quod si *quae alienae sunt, e vulneribus extrahenda* enim vulneratus jam valde debilis, imo ex ipso sanguinis profluvio jam mente lapsus fuerit, praestabit omnino prius prospicere, ut non *sanguinis solum profusio sistatur*; sed & vel maxime, ut *vulneratus vel potu temperato corroborante*, *sint*. vel lacte, vel boni fucci jusculis, potionibus cardiacis sive roborantibus vinove prius reficiatur. Periculum enim est, ne vulneratus imbecillior vel propter dolores, vel sanguinis ex majori vulneris irritatione ortam profusionem in ipsa rerum istiusmodi extractione intermoriatur. Sic, *ubi verendum forte est*, *ne grandior aliquis nervus, arteria vel vena*, gladii vel hastae mucronis juxta haerentis extractione vulnerentur vel disrumpantur, *satius* utique *videtur tantisper expectare*, *donec vel aeger ad se redierit*, vel ipsum vulnus *suppuratione dilatatum paulo faciliorem reddat* extractionem. Sed ista quidem omnia tum ex ipsa vulneris laesaeque partis natura, tum ex vulnerati robore ipsiusque rei inhaerentis indole, tum etiam ex praesentibus vel imminetibus aegroti affectibus a Chirurgo probe dijudicanda sunt atque aestimanda.

X X X I I I.

Quomodo
& quibus
adhibitis
instrumentis
& cautelis
fieri
debeat
extractio.

Ad ipsam rerum peregrinarum, cujusmodi gladiatorum, sicarum aut lancearum mucrones sunt, extractionem ubi ventum est, manu, siquidem fieri illud potest, eadem apprehendi debent, celerrimeque, at circumspecte tamen, mitissimeque inde extrahi; ne scilicet aliae quoque partes integrae, praesertim illae, quarum valde periculosa solet esse laesio, inter educendum laedantur. Si quae vero sint, quae manibus prehendi vel extrahi nequeunt, tum forcipibus & cumprimis ejusmodi rostratis, quales Tab. III. fig. 3. 4. & 5. delineavimus, etiam atque etiam opus est. Iisdem prorsus artificiis atque instrumentis uti solemus in extrahendis ex vulnere glandis ignariae, ferramenti, vitri, chartae, panni, corii, aut cujuscunque demum alii vestimenti portiunculis. Denique glandes plumbeae quomodo e vulneribus educi debeant, uberius infra declarabimus, ubi de vulneribus, quae per sclopetum infliguntur, tractabimus (a). Vulnere autem ubi forte angustiora sunt, quam ut istae res, quae praeter naturam in ipsis delitescunt, extrahi commode queant, aliquanto latius, ubi id tutissime fieri potest, scalpello secundum longitudinem fibrarum musculorum incidenda sunt. Ceterum ita velim habeant Chirurgorum filii; nempe rerum alienarum extractionem, nisi graves admodum causae id suadeant, vel postulaverint (N. 32.) neutiquam differendam, sed, quantum fieri potest, citissime suscipiendam esse. Praeterquam enim quod vulnere recentium, necdum tumefactorum aut inflammatorum commodior tractatio sit; vulnerati quoque in principio ob animi perturbationem & vivendi desiderium Medico melius auscultant, atque facilius omnia patiuntur & sustinent, quae pro vulneribus lustrandis, purgandis, dilatandis aut incidendis a Chirurgo tentantur: quum e contrario post sedatam animi perturbationem, vel ob majorem doloris metum vel sensum, vel propter alios affectus malos, durior Chirurgi manum difficiliter admittant, quo ipso autem saepius in mortis periculum incidunt.

X X X I V.

II. De vulnere
graviorum
glutinatione.

Purgatis jam a cruore aliisque rebus extraneis vulneribus, proximum est, ut sedato sanguinis profluvio, de oris plagae jungendis, iisque, postquam junctae sunt, conservandis Chirurgus cogitet, ut quam optime glutinari queant. In quo ipso tamen negotio diversa semper, pro re nata, ineunda videtur esse ratio. Sic enim aliter glutinanda sunt vulnera sic dicta simplicia, ubi gravia nimirum mala absunt, quaeque levia & non profunda, quam quidem illa, in quibus gravia mala sive, ut vulgo dicunt, symptomata adsunt, vel etiam ubi frustra dependent, vel haud exigua carnis portio detrita vel excisa est. Aliter praeterea glutinanda sunt, quae in ipsum aliquod ventris cavum penetrant, praesertim si viscus quoddam internum laesum est; rursus aliter ea, quae non nisi externis corporis nostri membris illata deprehenduntur; ac denique aliter quae punctim, aliter quae caesim inflicta sunt.

X X X V.

Et quidem
a) quae
punctim
inflicta.

Inter vulnera vero haec ex simplicioribus & levioribus ea potissimum sunt, quae

(a) De extraneis e vulnere eximendis scripsit Bidloo in Opuscul. suis p. 35.

quae punctim illata & non adeo profunda sunt, atque non nisi in partibus corporis exterioribus sedent. In his, postquam in prima deligatione linamentis aridis sanguis cohibitus, eaque a cruore purgata sunt, unguentum digerens (digestivum vulgo dictum) sequentibus diebus, vel balsamum Arcaei, vel aliud vulnerarium remedium ex supra N^o. XXXVII. p. 18. & N^o. XXIX p. 54. laudatis, cum linamentis (plumaceaux) quotidie semel, vel ubi non multum puris fundit, alternis tantum diebus, superaddito emplastro N^o. XXXVII. p. 18. & splenio applicandum, & fascia continente omnia firmanda. In singula vero deligatione haec omnia, quae facile recedunt, blande removenda, vulnus detegendum, fordes, pus aut sanies linamentis mollioribus abstergendae, ac denuo, ut modo docuimus, deligandum, atque sic, donec glutinatum vulnus sit, continuandum. Nam sciendum in universum est, tam in his, quam quae caesim infliguntur, crebriorem deligationem vulneribus plerumque magis perniciosam esse quam salutarem; nisi nimia forte puris copia, praesertim aestate, vel aliud peculiare malum id exigat: quemadmodum CAESAR MAGATUS Libro de rara vulnerum deligatione, BELLOSTIUS in Chirurgo Nosocomico suo, alique e recentioribus, ut meam nunc experientiam silentio praeteream, evicerunt. Ubi vero id adhuc monemus, quod linamenta vulneribus immissa, & praesertim eis, ubi gravior sanguinis profusio adfuit, in primis deligationibus vi non sint evellenda, sed potius tam diu, donec sponte, quando suppuratio accedit, exeant, relinquenda, ne dolor aut novus sanguinis fluxus moveantur. Quando vero haec vulnera punctim inflictâ valde profunda, & praesertim si nervos vel aponeuroses lacerrant, tunc curatu longe difficiliora sunt, maxime si in parte non ascendunt, sed descendunt: quia facile sanguis vel pus in fundo hic colligitur, quo curationem difficilem reddit & fistulas saepe producit. Ad quod evitandum, vel noxia haec in quavis deligatione e fundo probe ejici debent, vulnus medicamentis laudatis nutriri, fundo extus linamenta, linteola, vel spleniola crassa imponi, isque fascia, quam expellentem appellant, fortius quam orae vulneris in singula deligatione constringi.

X X X V I.

Quodsi vero haec parum sint, ut haud raro contingit, oportet saepe, si tuto hoc fieri possit, vel fundum scalpello vulnere satis amplo (quam Galline contre-ouverture dicunt) in tempore aperire, antequam in fistulam vulnus mutetur, vel vulnus ad fundum usque incidere. Ut vero haec altera & nova apertura commodius meliusque fiat, specillum vel acus peculiaris sumitur ad apicem obtusa & nodulo instructa A, in parte vero opposita satis amplo foramine B, (vid. Tab. V. fig. 1.) quâe ad fundum usque vulneris vel ulceris demittitur, nodulus ad cutem dirigitur, & paulo fortius premitur, ut extus digito percipi possit. Deinde super hoc nodulo cutis & ceterae partes, quae hanc inter & nodulum interjacent, si tuto id fieri potest, (quod ex partium scientia intelligitur) satis amplo vulnere inciduntur; postea in foramen specilli sive acus B, praesertim in vulneribus glandibus plumbeis inflictis, linteolum longum, sed angustum, immittitur, nisi forte jam antea inditum fuerit, specillum linteolum trahens per novum vulnus transmittitur, linteolumque balsamo vel unguento vulnerario succidum, per vulnus trahitur, & in eo ad modum setacei relinquitur.

tur, superimpositis linamentis utrique vulneri, simili medicamento inductis, & emplastris fascia firmandis. In singula posthaec deligatione vulnera mundantur, *pars superior setacei sive linteoli unguento vulnerario imbuatur*, inferior vero *eousque trahitur*, ut recens inunctum frustulum vulnus subeat, hocque continuatur, donec vulnus per novam aperturam a fordibus probe purgatum, ac pus valde imminutum sit, nihilque purulenti in fundo colligi queat; ubi linteolum, setaceum hic dictum, educitur, & vulnera, ut alias, glutinantur.

X X X V I I.

Quomodo
haec alia
ratione fieri
possit.

In eundem scopum GARENGEOT describit & exhibet ferramentum quoddam ex PETITI inventione triangulare, quod *Trois quarts* Galli vocant, (a) quo *fundus* vulneris sive *fistulae* pertunditur, & mox postea linteolum per foramen hujus ferramenti transmissum, per totum vulneris vel fistulae tractum reduci-
tur. Vid. Tab. IV. fig. 1. Quoniam vero hoc PETITI ferramentum rectum est, mihiq; tales aegri oblati fuerunt, ubi recto ejusmodi nova apertura commode ac tuto fieri non potuit, hinc jam diu, antequam GARENGEOTI Liber prodierat, in gratiam aegri cujusdam nobilis, qui *gravi abscessu in abdominis parte anteriori laborabat*, cujus os *juxta umbilicum in latere dextro erat*, *fundus vero ad inguen in eodem latere*, aliud excogitavi. Nam quia recto ferramento hic novam aperturam moliri ob vasa cruralia magna hic vicina periculosissimum mihi videbatur, ferramentum fere simile ferramentis sive acubus illis, quibus in educenda hydropicorum aqua utimur, sed aliquo modo versus apicem curvum & longius, quia fistula longa erat, fabricari curavi, in cannula quoque reconditum; vid. Tab. IV. fig. 2. cujus ope, dum apex commode versus cutem dirigebatur, tuto nova apertura e fundo fieri poterat, sine metu laesionis praedictorum vasorum. Et ut simul ope *hujus ferramenti setaceum sive linteolum in vulnus* immittere possem, *fulcum instar annuli juxta apicem* limari jussi, cui id ope fili satis robusti alligavi, atque retrahendo ferramento setaceum quoque per fistulam transmissi. Quoties vero ejusmodi linteolum fere finitum, & vulnus nondum satis purgatum est, novum superiori extremo alligatur vel affluitur, & trahendo in vulnus insinuatur, postea resecto impuro linteolo, ut antea dictum, pergitur, quamdiu id necesse; ita opus non est, ut novum linteolum ope ferramenti semper immittatur.

X X X V I I I.

Cautela circa horum glutinationem.

Denique hic monendum, quod, licet in plerisque vulneribus Chirurgo opera danda sit, ut orae vulneris, quam citissime fieri possit, glutinentur; in his tamen e contrario studendum, ne orae citius quam fundus consolidentur: id quod fieri commode potest interjecto linamento parum contorto, quod Bourdonet Galli vocant, vel molli ac brevi turunda, donec fundus concrevit. Quod ubi factum, turunda quotidie minuenda, paulo post prorsus removenda, & orae balsamis & linamentis, ut alias diximus, glutinandae. Quomodo ejusmodi vulnera,

(a) Traité des Instrumens Tome I. pag. 391.

vulnera, quae in cava pectoris vel abdominis penetrant, sint curanda, infra Cap. V. ad X. exponetur.

X X X I X.

In vulneribus vero, quae caesim infliguntur, & ubi nihil de carne detritum est, ^{β) Quae} quaeque non nisi in exterioribus corporis partibus, & quidem non valde pro- ^{caesim, &} funda, postquam purgata sunt, immisso balsamo vulnerario, (a) orae vulneris ^{ubi nihil de} conjungendae, atque in hoc situ conservandae: id quod diversis fieri solet ac de- ^{carne detri-} bet modis, pro vulnerum diversitate. Nam 1. subinde hoc obtineri potest ^{1. Apto} apto partis laesae situ; ratione hujus potissimum observandum, ut parti vul- ^{situ.} neratae, postquam medicamentis vulnerariis ipsi prospectum est, ille situs & positura concilietur, in quo partes divisaе se invicem quam proxime semper attin-
gant, deligatione singulis vel alternis diebus, ut modo N. 35. diximus, repe-
tita. 2. Idonea ligatura sive vincitura: qua similiter partes dissectae ita vincien- ^{2. Idonea} dae, ut orae sese contingant, atque sic facile glutinari queant: id quod cum- ^{deligatione.} primis eis in vulneribus felicissime succedit, quae in longitudinem inflictae sunt; ut in fronte, abdomine, brachiis & pedibus: utpote in quibus fascia, uniente dicta, Tab. II. lit. f. orae vulneris quam commodissime junguntur. 3. Apta ^{3. Sutura.} futura: quae vero pro varietate vulneris rursus diversa esse debet, atque generatim in siccam & cruentam dividi solet. Sutura sicca, quam etiam notham dicunt, appellatur, quando orae vulnerum ope emplastrorum glutinantium junctae servantur; cruenta autem sive vera vocatur, quando idem acuum & filorum beneficio perficere studemus.

X L.

Sciendum vero hic est, non omnes plagas acubus conjungendas esse; sed eas ^{Quibus in} solum, quae obliquae vel transversae, vel angulis donatae, & plerumque simul mag- ^{vulneribus} nae & profundae sunt; vel etiam eae, ubi frustra a quocunque telo soluta depen- ^{sutura} dent: ut in laeso naso, aure, mento, fronte, genis, cute calvariae, &c. verbo, ubi ^{utendum.} vulnus ita deprehenditur, ut orae ejus apto situ, ligatura & emplastris adunatae fervari nequeunt. Oportet vero ut suenda haec vulnera 1. adhuc sint recentia, atque a cruore aliisque extraneis probe purgata. 2. Deinde nihil de substantia carnis detritum aut amissum; si eas modo excipias partes, quae valde cedere & prolongari possunt, ut labra. 3. Nulla adsit inflammatio, vel collisio, aut contusio. Hisce enim in casibus futura orae vulneris, citius, melius atque elegantius glutinari rursus possunt, quam iis neglectis. E contrario vulnera antiqua, putrida, impura, graviter collisa, nimis profunda, venenata, vel in pectus illata, vel denique cum majorum arteriarum, venarum aut nervorum laesione conjuncta, sine periculo aut noxa fui haud possunt. Similiter futuras non requirunt vulnera

(a) Praeter supra No. XXXVII. p. 18. & No. XXIX p. 54. laudata, huc etiam referenda Essent. succini, terebintinae, mastichis, myrrhae & aloës, gemmarum populi, &c. Ubi vero adhuc notamus, quod, si plagis contusio juncta, ad quas etiam eas referimus, quae a vitris, ferris, &c. factae sunt, olea vulneraria vel balsama blandiora, ut unguent. digestiv. vel bals. Arcae adhibenda; sin vero ensibus, gladiis aliisque acutis telis inflicta, reliqua balsama vel essentiae laudatae, tanquam magis stringentes & siccantes, praestent.

vulnera recta; quia haec satis emplastris aut fasciis unientibus contineri possunt, praesertim in fronte aut abdomine.

X L I.

Quando & quomodo sutura sicca instituen- da. Sutura sicca vero utendum in vulneribus, non adeo magnis aut profundis, & praesertim etiam in facie, genis, fronte, labris, mento, & alias ubique, ubi eam pro continendis plagae oris sufficere intelligimus (a). Nam quia neque dolores movet, neque novas cicatrices concitat, ea cumprimis in facie longe commodius uti possumus, quam illa, quae ope acuum fit; praesertim quia his, praeter dolores & cicatrices, etiam saepe haud leves inflammationes concitari solent. Ad siccam vero suturam optime instituendam requiritur, ut emplastra non sint nimis brevia, sed satis longa atque cum parte laesa conformia: & quidem ita, ut magnam ejus partem, non vero integram cingant; ne motum sanguinis intercipient, & tumores aliaque inde oriunda mala moveant. Deinde ut satis firmiter haereant, nec facile solvantur: quem in finem egregie inservit empl. ANDREAE A CRUCE, vel stypticum CROLLII, vel diachylum, vel diapalmae, terebinthina probe subactum, & firmo linteo inductum. Fluxu itaque sanguinis prius cohibito & vulnere rite purgato, balsamum vulnerarium probe glutinans vulnere immittitur, quale esse potest essentia mastichis, succini, balsami Peruviani; vel balsamum Arcaeii aut Praefecti Equitum Melitenarium, Gallis Beaume du Commandeur dictus (b); vel aliqua ex eis melioribus balsamicis compositionibus, quas Vernices vulgo appellant, (utpote quae brevi in crustam quandam glutinantem ac balsamicam abeunt, qua aëri accessus ad vulnus denegatur, ejusque glutinatio egregie promovetur) emplastrum postea aliquod ex modo laudatis, pro vulneris ratione satis longum & amplum; vel duo, aut plura, si opus est, vel recta vel aliquo modo sinuata, relictis interstitiis, juxta se posita, (c), calide in altero vulneris latere injici, palma manus aliquamdiu, ut tanto firmitus haereant, premi, ac deinde diductae a se invicem vulneris orae leniter atque aequabiliter compelli conjungique debent, atque sic junctae ope emplastri, in opposito latere agglutinandi, firmiter contineri, linamentis, glutinantibus illis balsamis succidis, tegi, splenisque & fasciis idoneis bene firmari (d).

X L I I.

Aliae rationes futuras fccas faciendi.

Emplastra glutinantia, secundum PETITI morem, etiam in medio uno alterove

(a) Ita aliquoties eis, quibus digitus ictu caesim facto ita dissectus erat, ut ab interiori tantum cute dependeret, & Chirurgi eum rescindendum suaderent, ope emplastrorum junxi, atque sic digitos servavi, osse simul rursus coalito.

(b) Describitur in Lemerii Pharmacop. Univers. p. 641, atque ibi etiam balsamum Equitis Sancti Victoris appellatur.

(c) Vid. Tabula IV. fig. 3. 4. 5.

(d) Amstelodamensis Chirurgus Vlboornius formam emplastrorum glutinantium in editione Chirurgiae meae secunda, lingua vernacula conscripta, delineatam rejicit, docetque, quod illa caudam hirundinum duplicatam referre debeant. Ipsa vero haec figura Tab. II. editioni Latinae meae primae adjecta ceu optima demonstrata a nobis est, quae integrum biennium ante versionem Vlboornii ex eadem officina libraria prodiit; & ex qua, quod obiter hic notamus, non pauca in notis suis protulit, & quod jam in meo Libro dicta sint, siluit.

terove foramine, aut pluribus, pro diversa vulneris magnitudine, figurae vel ovatae, praedita esse possunt, vid. Tab. II. fig. 11* vel angulari, vid. Tab. IV. fig. 7. ut per haec, sicut in praecedenti modo, per *interstitia emplastrorum*, an vulneris orae rite junctae sint, non solum cognosci, verum etiam vulnus aptis medicamentis quotidie foveri queat. Haec emplastra, ut antea dictum est, applicantur, & tamdiu relinquuntur, donec vulnus probe glutinatum conspicitur. *Alia vero adhuc ratione sutura sicca fieri potest*: nimirum duo fiunt *Tertia.* emplastra, ex emplastro ANDREAE A CRUCE, vel alio ejusmodi bene glutinante, novo & firmo linteo superinducto, magnitudine cum vulneris altitudine & amplitudine respondente, (nam in profundioribus longiora, in levioribus breviora esse debent) his linteolorum frustis in margine sive limbo firmo affiguntur tres vel quatuor ligulae vel funiculi, pro diversa plagae longitudine, & postea emplastra haec, antea paulo calefacta, utrinque oris vulneris ad distantiam digiti quasi transversa probe agglutinantur (a), ita ut vulnere recte prospicere medicamentis queamus idoneis. Posthaec orae vulneris curate junguntur, linamentis balsamo glutinante succidis conteguntur, & dum Minister has ita junctas continet, Medicus ligulas utriusque emplastri adversas primum nodo simplici, & deinde nodo solubili sive ansis instructo, probe constringit, ut sic recte adunatae servantur. Cuius emplastro splenium oblongum imponitur, his aliud majus quadratum, & omnia fascia comprehenduntur atque apte firmantur. Post die vulnus examinandum: & si ligulae forte laxatae sunt, solvendae arctiusque rursus constringendae. Sin vero adhuc satis contineant, relinquendae, & linamenta superimposita tantum guttulis aliquot balsami glutinantis denuo impraegnanda: denique emplastrum splenia & fascia, ut antea, rursus injicienda. Quando vero nimis constrictae, aut inflammatio gravior supervenit, protinus pro arbitrio relaxari possunt ac debent, & inflammatione diminuta, ubi opus est, rursus constringi. Nonnulli loco ligularum aliquot uncinulos, vel ansulas aut habenulas ex *Quarta.* ferro vel cupro flavo confectas, emplastris his glutinantibus utrinque junxerunt, ut ex Tab. IV. fig. 9. & 10. videre licet, quae emplastra eodem modo oris vulnerum agglutinarunt, ut diximus, & deinde ope filorum adversos emplastrorum uncinulos vel habenulas ita contraxerunt, ut oras plagae junctas fervarent. Quoniam vero haec ultimae suturarum siccicarum species plus laboris & temporis ut plurimum requirunt, priores, quae solis emplastris fiunt, in frequentiori usu esse consueverunt.

X L I I I.

Si quae vero profundiora & ampliora vulnera sint, eaque potissimum trans- *Sutura cruenta* versa, ut eorum orae suturis siccis contineri nequeant, quemadmodum saepe contingit in femore, prout videre est Tab. III. fig. 1. litt. H; vel in abdomine, vel in natibus aut brachiis, vel ubi frustra quaedam, ut in fronte, genis, naso, mento vel auribus soluta indecore dependeant; vel vulnera majora angulos obtineant, vel in formam crucis inflicta sint, ut Tab. IV. fig. 12. 13. & 17. videre est, sutura utique, quae acuum beneficio perficitur, eorundem orae comprehendendi debent, quae hinc sutura cruenta sive vera dici solet. Vera autem rursus

(a) Vid. Tab. IV. fig. 8.

rursus distinguitur in *simplicem* & *compositam*. *Simplex* appellatur, quae tantum mediante acu & filo peragitur, & ad quam futura *nodosa* (Gallis *entrecoupée*) futura *pellionum* dicta, & *convoluta* sive *circumvoluta* pertinent. Haec vix nisi in labri leporini curatione usurpatur; illa tantum in vulneribus intestinorum, ubi uberius de his dicemus; ista vero, sive *nodosa* (quae ob plures nodos ita dicitur) in ceteris quibuscunque vulneribus, quae futura vera indigent, usitatissima est: quare de ea nunc primum proponemus. *Composita* vero futura dicitur, ubi praeter acus & fila adhuc aliae res sive adminicula requiruntur; de qua vero postea.

X L I V.

Sutura no-
dosa quomo-
do fieri de-
beat.

Optima mihi suturae nodosae conficiendae ratio haec est: Nempe *filum aliquod duplicatum ac ceratum*, vel *ligula linea tenuis*, ex sex quasi filis constans, in vulneribus paullo profundioribus innectendum acui fortiori atque (a) incurvatae (b). (Tab. I. fig. S. T. V. vel Tab. VI. fig. 5 vel 6.) Hac ipsa acu utraeque vulneris orae mediae, (quod duos pollices longum nunc fingimus) uno ictu, ab exteriori inferioris orae parte fere versus fundum, & inde rursus in superiori ora, ab interiori parte in exteriorem, sic perfodiendae sunt, ut foramina externa, per quae filum trajectum conspicitur, interposito digiti spatio circiter, ab ipsis vulneris oris distent, (plus vel minus pro vulneris magnitudine). Tum, remota jam acu, compressisque leniter hiantibus vulneris labris, filum ipsum vel *ligula* ita in *nodum primo simplicem*, *deinde solubilem* sive *habenulis praeditum*, constringitur, ut orae vulneris quam aptissime in unum attrahantur, superimpositis iis, quae in deligatione suturae ficcae modo descriptae solent adhiberi. Si qua autem paullo longiora vulnera sint, quibus glutinandis unica istiusmodi futura non omnino sufficere videtur, tum *binae, tres, vel, pro re nata, plures* (vid. Tab. IV. fig. 11. & 16.) etiam *eodem prorsus*, quem nunc descripsimus, modo, confici poterunt; ita tamen, ut altera ab altera pollicem quasi semper distet. Praeterea ne quid forte detrimenti vulnera a nodis his capiant, ita semper constringenda sunt fila, ut *primo semper nodo exiguum quoddam superimponatur spleniolum* (Tab. II. fig. 22.) *ex linteo vel serico cerato confectum*: super quo postea alter nodus, sed solubilis conficiatur, ut, ubi opus, propter dolorem vel inflammationem, reserari & laxari facile queat.

X L V.

Quaedam
adhuc cau-
telae.

Hoc modo procedimus, quando vulnera obliqua sunt vel transversa. Quando

(a) In levioribus vulneribus, praesertim etiam faciei, suturae hae *acubus rectis* quoque fieri possunt; hinc Chirurgus variis instructus esse debet acubus: attamen *lunatis sive curvis idem etiam quod rectis perfici potest*; hinc rectae in futuris his conficiendis non sunt adeo necessariae. Curvae vero acus variae magnitudinis Chirurgus semper praesto sint. Vid. Tab. I. S. T. V. X.
(b) *Acus meas ideo reprehendit Viboornius*, quod sint nimis curvae & crassae. Quilibet vero in arte exercitatus novit, in nonnullis operationibus eas, quae magis curvae sunt, melius inservire, cum aliis rectiores aptiores sint; nonnunquam quoque subtiliores sive teneriores, subinde vero robustiores desiderari. Hinc ut omnia rite ac commode perficere queat Artifex, pluribus acuum speciebus, ut sibi pro usu commodiores seligere possit, Chirurgum instructum esse debere supra & in Nota praecedenti docui.

vero angulos habent, ut in triangulari vulnere, Tab. IV. fig. 13. tunc eodem, ut diximus, modo primum in angulo A futura instituitur; eaque simili nodo firmatur. Deinde etiam latera vulneris circa medium B & C acupunctantur, & orae ope ejusmodi nodorum adunantur. Si vulnus quasi quadratum est, aut in forma qualicunque litterae Graecae Π, duobus angulis praeditum, quemadmodum subinde in facie, & praesertim in fronte occurrunt, vid. Tab. IV. fig. 14: tunc futurae in utroque angulo AA injiciendae sunt. Quando vero ob vulneris magnitudinem has binas haud sufficere conspicimus, etiam via media inter angulos BB adhuc tot adhibendae sunt, quot necessarias esse intelligimus. Quando vulnus occurrit, quod formam litterae X vel crucis obtinet, ut fig. 6. & 12. ejusque orae emplastris ut in fig. 6. decussatim impositis junctae servari nequeant; acus, ut fig. 12. indicat, primum ad litt. A immittenda, ita ut in altera ora ad B rursus emergat; deinde ad litt. C ita iterum transfigenda, ut ad D prodeat; postea orae ac fila blande constringenda, & nodo solubili, ut saepius jam indicavimus, inter A & D firmanda. Quomodo posthaec curanda atque tractanda sint ejusmodi vulnera & futurae, infra mox exponemus.

X L V I.

Loco hujus futurae simplicis five nodosae Chirugi quidam veteres futuram *Sutura* quandam *compositam* (quae ope duorum clavorum five bacillorum ligneorum, *composita* Gallis *Cheville*, unde iis *future enchevillée* dicebatur, Latine *clavata* vocari potest, peculiari ratione perficienda erat) in vulneribus majoribus instituebant, *sive clava-* cujus auxilio oras vulneris jungere ac componere studebant, ut facilius firmitusque glutinentur, eamque propterea adhibendam, reliquisque praeferendam esse putabant, quia fila trajecta alias sine his clavis saepius oras vulnorum lacerabant; quo factum est, ut eae non solum ex laceratione non glutinentur, sed & gravia incommoda saepe sequerentur. Attamen licet haec futura a plerisque recentioribus, & nominatim etiam adhuc a DIONYSIO, Chirurgo quondam celebri Parisiensi, in Chirurgia sua aliisque tanquam minus idonea rejecta sit, atque etiam per multos annos in usu esse desierit, a nonnullis tamen recentissimis (a) rursus vehementer commendatur, imo & nodosae, quam antea proposuimus, variis in casibus praefertur: ea tamen lege, ut loco duorum clavorum ligneorum, quibus veteres usi sunt, *linteola vel frustula panni sericei*, quod *taffetas* Galli & nostri appellant, cera obducti, forma cylindrorum convoluti, vulneris quasi longitudine & calami fere anserini scriptorii amplitudine (vid. Tab. IV. fig. 17 & 18) in hunc usum adhibeant: quibus cavere volunt, ne orae vulneris a filis facile lacerentur, & dein ne eadem orae tam vehementer aut ruditer ac a ligneis clavis premantur, quibus saepe tumores, dolores, & inflammationes molestissimi commoti sunt. PALFYNUS eam in vulneribus profundioribus transversis partium musculosarum, ut femoris, natum, surarum, brachiorum & abdominis, cavum ejus non penetrantibus, instituit acumagna, robusta & curva, duplex filum robustum cera obductum trahente, cujus fili utraque

(a) Ut PALFYNO in Chirurgia Cap. VI. de Suturis, & post hunc a GARENGEOT in Chirurg. Cap. de Suturis & de Gastroraphia.

utraq̃ue extrema ita per foramen unius acus transmittenda, ut medium fili ansam efficiat (a); quo filo per vulnus, ut supra docuimus, maxima ex parte rite trajecto, alterum imo & tertium hujusmodi filum, ut fig. 17. indicatur, transfigitur, hisque duabus vel tribus fili duplicati ansis immittitur alterum illud teres linteolum vel sericum ceraceum B B; deinde in altero latere, postquam fila ab acu liberata sunt, alterum ejusmodi linteolum ceraceum inter filum duplex interferitur, atque adductis prius oris vulneris, Ministri digitis, fila super hoc altero clavo sive cylindro ceraceo A A, modice & aequaliter adducta constringuntur, ac nodo primo simplici, deinde etiam solubili firmantur C C C: quorum filorum, si tria sunt, medium primum, ac deinde reliqua constringuntur, vulnereque, ut mox dicemus, prospicitur.

X L V I I.

Garengéoti
alia ratio
eam insti-
tuendi.

GARENGÉOT eam quidem eodem fere modo perficiendam esse scribit (b), ut nunc proposuimus, sed ea potissimum cum differentia, ut loco fili duplicis peculiare quasi ligulas conficiendas esse velit, ex sex vel octo filis (pro plagae diversitate ejusque majore vel minori altitudine) cannabinis, puris, candidis, una junctis, & simul ceratis, prout vel magis vel minus robustas eas desiderat Chirurgus, observando tamen, ne hujusmodi ligula duplicata crassior sit ipsa acu, ut eam facile, dum per oras vulneris adigitur, sequatur, ne in transmittendo multum negotii vel doloris creet. Quando igitur una, duae, tres, vel tot ejusmodi, quot opus est, ligulae per oras vulneris trajectae sunt, in quovis uniuscujusque ligulae extremo, quod in ora vulneris superiori eminet, Tab. IV. fig. 18. D. D. D. nodum conficiendum esse vult, ac deinde fila, quae componunt has ligulas, inter nodum & oram plagae aequaliter esse disjungenda, ita ut ansae hic fiant, per quas clavus aut cylindrus B B, ex serico cerato factus, transmittendus. Postea duo digiti orae vulneris inferiori juxta acuum puncturas imponuntur, & altera manu ligulae sensim eousque trahuntur, incipiendo a media, si tres sunt, donec sic orae bene exacteque sibi invicem junctae sint. Deinde fila uniuscujusque ligulae oris inferioris in duas partes dividenda (c), quae pro altero clavo sericeo C C ligando inserviunt; quibus primum in medio vulneris nodus fit simplex altero hoc super clavo, (oris postea plagae quam curiosissime iterum adaptatis). Denique cum reliquis ligulis similes super eodem cylindro efficiendi erunt nodi, qui vero initio nimium non constringantur, ne inflammatio moveatur, & super priorum nodorum singulo adhuc nodus solubilis E E E, ut omnia melius firmentur, efficitur. Vulneri tandem balsamum vulnerarium; & cum primis supra jam laudatum Praefecti Equitum Melitensium (Baume du Cammandeur Gallis dictum) cum linamentis carptis imponitur, quod brevi speciem crustae balsamicae sive vernicis efficit, qua aëris accessus a vulnere arcetur, atque sic brevi glutinatio promovetur: superaddito splenio, liquore digerente calido succido, vinctura conveniente, & situ partis idoneo. Atque hanc futuram non solum in praeditis vulneribus, sed etiam in Gastroraphia commendat.

XLVIII.

(a) Ita ut Tab. IV. fig. 15. indicatur.

(b) Operat. Chirurg. Cap. III. de Suturis.

(c) Garengéot in tres partes has inferiores dividendas esse docet; quid vero cum tertia harum parte hic fieri velit, ego non satis comprehendo, atque aliquid omissum esse mihi videtur.

X L V I I I.

Primis diebus, quacunque ratione futura facta sit, fascia & splenia caute re- Quae post
movenda, *vulnerisque conditio examinanda*. Quod si tunc omnia bene se habeant, in- observanda.
 inflammatio & dolores vel non sint, vel saltem non adeo vehementes, relinquen-
 dae futurae per sex septemve dies, imo etiam diutius, ac vulnus, ut antea di-
 ctum, denuo deligandum, donec bene glutinatum esse pateat. Si vero primis
 diebus futurae nimis laxae deprehendantur, nodi solvendi & fila paululum adstrin-
 genda; si nimis adstrictae, paululum relaxandae sunt. Praeterea quando orae
 vulneris nimis tumidae, vel aliquo modo collisae sive contusae appareant, unguento di-
 gerente vel balsamo Arcaei suppuratio movenda, eaque per aliquot dies his remediis
 continuanda, ita mala haec aliaque inde metuenda incommoda plerumque bre-
 vi tolluntur. Quando autem inflammationes paulo majores & febres incidunt, futurae
 aliquantisper relaxandae, vulnus unguento digerente vel balsamo Arcaei deli-
 gandum, aegro sanguis mittendus, alvus lotionibus ducenda, potus aqueus commendan-
 dus, aliaque, quae ad febres & inflammationes vulnerum prodesse infra propo-
 nemus, adhibenda. Vitiis hisce rursus sublatis quotidie aliquantisper futurae
 denuo constringendae, deligandumque praeterea vulnus est, ut antea exposui-
 mus. Sed si haec parum sunt, & mala haec cedere recusent, imo potius indies au-
 geantur, ut periculum inde metuendum, *futuras refecare oportet*, vulnusque ut ea
 curandum, ubi magna pars substantiae carnea detrita ac deperdita est: sicut
 mox proponemus.

X L I X.

Contra si plagae ejusmodi futurarum auxilio bene glutinatae sunt, quod non fo- Quid gluti-
 lum ex concretis oris, sed quammaxime etiam ex filis vel ligulis laxae in parte laesa natis hisce
haerentibus cognoscitur, fila aut ligulae forficis ope, subjecto prius, ubi id opus vulneribus
 esse judicatur, specillo fulcato, juxta nodum dissecantur, ora inferior digito faciendum.
 manus alterius sustentatur, & altera manu, *prehenso nodo*, blande & caute ex-
 trabuntur. Vulnuscula deinde minora, ab acubus relicta, vel aqua vulnera-
 ria, (*l'eau d'arquebuse*) vel aqua calcis immissa, vel spiritu vini injecto, sple-
 niisque iisdem vel similibus liquoribus succidis superimpositis facile sanantur.
 Majus vero vulnus vel balsamo praedicto, vel alio ejusdem naturae fove-
 tur, oraeque adhuc aliquamdiu emplastris glutinantibus probe sustentantur,
 donec firma cicatrix inducenda sit.

L.

Si quid vero carnis detritum vel excisum est, tum glutinari vulnus prius nequit, De glu-
 quam nova carne sensim sensimque illud ipsum impletum fuerit. Ad implen- tinatione
 dum autem vulnus proficiunt olea, unguenta, balsamave vulneraria ope li- vulnerum,
 namenti carpti vulneris fundo inserta, superinjectis emplastro quodam vulne- ubi carnis
 rario ex modo laudatis, deinde splenio ut & fasciis. Quae deligatio quotidie aliquid ex-
 repetenda est. Quanquam autem nova caro ista neutiquam, ut vulgus quidem cisum est.
 opinatur, ex emplastris, oleis, balsamisve, sed sanguinis potius circulantis sive
 naturae beneficio, ut loqui amant, succrescat, quibus semper aliquid novi
 ad laesa vasa, donec vulnus impletum est, admirando prorsus modo apponi-
 tur;

Medica-
menta vul-
nus imple-
ntia.

tur; tamen neque illud dissimulandum est, posse utique istiusmodi medicamenta haud parum ad novam carnem producendam conferre, & simul remove ea, quae impedire possunt ac solent, quo minus eadem succrescat. Ut proinde mirum haud sit, id genus medicamentorum, carnem producentia, sive Graeco vocabulo, *sarcotica* medicamenta Medicorum filiis appellari. Scilicet *inesse his debet vis quaedam balsamica & emolliens*, qua non ipsum modo vulnus a corruptione aut putredine tutum praestetur, sed sensim quoque succrescens nova caro leniter quasi irrigetur, inungatur atque sic emolliatur, ut eo facilius atque commodius e sanguine aliquid apponi, vasaque sic extendi atque amplificari possint. Atque hujus generis sunt, quae supra No. 35. & 29. commendavimus, olea, unguenta & balsama blandiora.

L I.

Quomodo
aër a vul-
neribus ar-
cendus sit.

Aër autem, praesertim nimis frigidus aut nimis calidus, quum vulneribus inimicissimus sit, solertissime semper ab iisdem arcendus est. Nihil enim fere est, quod vel humores facilius corrumpat, vel subtiliora aegri corporis vascula fortius & constringat & exsiccet, carnemque succrescentem vehementius reprimat, ipso illo aëre. Sed quo felicius ab isthac aëris injuria defendi possint vulnera, illud utique sibi datum sciant esse Chirurgi, *ut primo praeparatis antea, quam vulnus denudatur, quae ad novam deligationem necessaria sunt, singulis, ipsa deinde deligatio quam celerrime expediatur.* Postea vulnus linamentis, oleo vel blandiori balsamo vulnerario madentibus, probe impleatur: denique ut linamentis emplastrum aliquod vulnerarium, (cujusmodi sunt No. 29. nominata) emplastro splenia, spleniis denique fascia, ut valentius haereant omnia, superinjiciuntur.

L I I.

Quomodo
vulneris
glutinatio
penitus ab-
solvatur.

Quando post haec pus, sive materia subalbida, aequalis & crassiuscula in vulnere reperitur, instaurandae per dies singulos vel alternos, pro re nata, deligationes sunt. Ubi tamen illud imprimis prospicere Chirurgus debet, *ut materia supervacua, quoad fieri potest, lenissime semper abstergatur.* Siquidem tutius meliusque est materiae paucillum in vulneribus semper relinquere, quam duriter nimis eandem exprimere vel abstergere. Quemadmodum enim durior ejusmodi vulnere absterfio succrescentem carnem novam graviter admodum affligit atque destruit, sic parca ista in ipsis relicta materia adinstar olei vel balsami alijus blandi succrescentem carnem istam alere quasi solet atque conservare. Hisque ita diligenter observatis, fieri aliter vix potest, quam ut vulnus nova carne sensim impletum optime tandem glutinetur & exsiccet, quae caro exsiccata cicatrix appellatur.

L I I I.

III. Bona
cicatrix
quomodo in-
ducenda sit
vulneri.

Sed ut nihil quicquid omittatur eorum, quae ad perfectam vulneris curationem necessaria sunt, illud utique operam dare debent Chirurgi, ut indecoram evitent, atque elegantem, hoc est, aequabilem ipsi inducant cicatricem. Longe optimum hic est, novam eandemque mollem glutinati vulneris carnem eique adhaerens gluten blande sensim exsiccare, *adhibitis eum in finem non nisi linamentis*.

mentis aridis, nulloque balsamo succidis, supra datis spleniis fasciisque paulo constrictioribus. Quod ubi parum fuerit, propter humores largiter adhuc dum exinde promanantes, haud alienum erit *siccantes illas essentias*, vel balsama nativa (XXIX. pag. 54.) cum linamentis imponere; vel *siccos etiam pulveres*, tutiam nempe, lapidem calaminarem, mastichis vel colophonii &c. adspargere, hosdemque spleniis ac fasciis arctioribus contegere. Ita etiam *magnus omnino vel solius spiritus vini rectificati hic deprehenditur usus*, quia egregie *adstringit & siccatur*: siquidem nihil fere magis novam carnem melius vel ficcat vel confirmat, quam ubi vulnere jam jam impleto liquorem istum ex intervallo aut saltem inter deligandum illinieris aut applicueris.

L I V.

Quoties autem *impura sive sordida fiunt vulnera*, id est, si quae forte putrida, spongiosa, nigra, pallida, livida, caro, vel membranulae, similisque alia materia sordida in iisdem reperiuntur, purganda utique prius ab his sunt vulnera, quia alias vulnus glutinari nequit. Solet autem variis modis institui ea purgatio. Vel enim *adhiberi hic consuevit mel solum*, apud Veteres, cum linamentis impositum, (a) apud Recentiores unguentum aliquod digestivum ex terebinthina, ovi vitello, simplicique vel rosarum melle confectum; vel, ubi fortiori purgatione opus est, unguentum Aegyptiacum, idque vel vini spiritu dilutum, vel digestivo etiam admixtum; vel hujus locum etiam supplere aptè potest fuscum illud Wurtzii unguentum. Sic admisceri quoque unguentis digestivis haud incommode potest pulveris aloës myrrhaeve portiuncula, vel, si quid vehementius necessarium videtur, mercurii praecipitati rubri. Ceterum etiam insignis admodum propeque frequentissimus in vulneribus atque ulceribus sordidis per purgandis usus est aquae calcis, cum primis si hujus librae mercurii sublimati grana 20. vel 30. immisceas, quae propter ipsam vim suam aqua phagedaenica Chirurgis vocari solet. Harum rerum una alterave tamdiu quotidie continuatur, donec sordium nihil quidquam superest, & postea recurrendum denuo ad antea laudata balsama vulneraria & methodum No. 50. descriptam.

L V.

Si quae autem caro supervacua inter ipsam vulneris glutinationem supercrescere inceperit, tum, ne inaequalem atque eminentem ipsa cicatrigem efficiat, vitriolo coeruleo illinenda quotidie, atque istac ratione, quantum satis esse videtur, coercenda est carnis illa luxuries. Vel vitrioli loco pulvis ex alumine usto, mercurioque rubro praecipitato confectus carni excrescenti adspargendus, supraque datis emplastro, spleniis ac fasciis strictioribus tantisper ea reprimatur, donec cicatrix aliqua cuti reliquae haud inaequalis proveniat.

L V I.

Tandem in legitima vulnerum curatione id quoque inprimis prospiciendum Tandem in legitima vulnerum curatione id quoque inprimis prospiciendum videtur,

(a) Vid. Celsus Lib. V. Cap. 26. n. 29.

videtur, ut *justam & victus & vitae rationem vulneratus servet*; quo scilicet, vitatis & rejectis omnibus, quae cruditate vel acrimoniam afferre poterant, sanguis bonus ac sanus efficiatur. Si quid enim aliud, bonus profecto sanguis ad promovendam atque accelerandam vulnerum glutinationem quam maxime utilis, quin imo prope necessarius est. Atque idem fere tenendum quoque est de aëre, conclavi, corporis atque animi affectibus, somno, vigilia, similibusque rebus aliis, quae ad bonam vitae rationem etiam atque etiam pertinere videntur. Siquidem isthaec singula sic omnino temperanda semper sunt, ut vulnerum glutinationem non impendant, sed potius promoveant. Et certe quo debilioris valetudinis sunt vulnerati, quoque gravia magis ac periculosa vulnera deprehenduntur, eo major etiam atque accuratior victus illa vitaeque institui debet observatio.

L V I I.

Quae aëris
temperies
vulnerato
quam maxi-
me conve-
niens sit.

Atque ad aërem quidem quod attinet, *temperatum maxime* sit, oportet, conclave istud sive locus, in quo vulneratus commoratur; *propulsis*, quantum fieri potest, *frigore atque aestu* nimio. Siquidem his gravia quaelibet atque capitis praesertim vulnera mirum quantum ingravescent. Ne quid autem incommodi vel aëris *vel loci*, in quo vulneratus decumbit, *humiditas* pariat, longe optimum erit, succino, thure, mastiche similibusque aliis suffimentis conclave ipsius identidem exsiccare atque temperare; *ubi vero nimius aestus & siccitas* affligunt, aqua subinde pavementum conspergendum est.

L V I I I.

Quo victu
uti debeant
vulnerati.

In assumendis cibis ac potu cavendum ante omnia vulneratis est, ne qua forte subsit *intemperantia*. E cibis autem quam convenientissimi illi sunt, qui & nullam admixtam sibi habent acrimoniam, & quam facillime digeruntur. Siquidem hi non chylum modo tenuem ac lenem, sed quammaxime temperatum quoque sanguinem efficiunt; quo glutinatio vulnerum mire promovetur. Igitur vulneratis commendari prae ceteris possunt *varii generis juscula*, ex hordeo praesertim, avena, manna, oriza, scorzonera, lactuca, endivia, chaerophyllo, petroselino, cichorio, asparago, parata; nec non *caro vitulina* atque agnina, gallinae item & capi sive galli castrati; cerevisia calida vitello ovi impraegnata, fructus arborum probe cocti, praesertim poma, cerasa & pruna; vegetabilia etiam alia bene cocta; quo referri possunt spinachia, lupulus, asparagi, cinarae, lactucae, & si quae sunt alia hujusmodi olera blandiora. Si qui vero *paululum robustiores* sint, milites puta, vel rustici, qui modo recentis esculentorum tenuiorum generibus exsatiari nequeunt, his, nisi grave admodum vulnus est, noxisve aliis comitatum, *concedi quoque*, pro re nata, poterunt valentiora quaedam carniū genera. *Quoties autem inflammatio aut febris, simileve aliud malum adfuerit, abstinendum utique vulneratis est non ab omni solum carne, sed & a quocunque cibo alio duriori*. Universe autem vitandum vulneratis inter esculenta videtur omne 1) *quicquid acre, salinum vel aromaticum est*. Si quid enim aliud, hoc certe sanguinem acrem efficit, ejusque *vehementem motum, calorem, indeque pendentes sanguinis profusiones, febres, vuln-*

rumque

rumque inflammationes concitare adsolet. Absint igitur a vulneratis, praesertim ab iis qui calidioris temperamenti vel naturae sunt, condimenta omnia, sinapi, raphani, cepae, hujusdemque materiae acrioris alia. 2) Sic detrahenda quoque vulneratis sollicitae sunt quaecunque difficilius concoquuntur, sanguinemve gignunt crassiores: Cujusmodi sunt pingua omnia, lardum, caro suilla, anserina, bovillaque vel vetustior, vel fumo aut sale condita; pisces item vetusti iidemque tenaciores, leguminaque omnia, pisa nempe, fabae & lentes, praesertim exsiccatae; alia denique his non absimilia omnia.

L I X.

Potiones quotidianae quo vehementiores vel acriores sunt, hoc magis quoque solent esse perniciosae. Igitur prohibendi utique vulnerati sunt a vino, maxime a spiritu vini & frumenti, aqua vitae, mulso, cerevisia generosiori. Et si quae forte alia sunt hujusmodi. Contra vero, quo magis tenues sunt, hoc magis etiam tutae solent esse potiones. Quanquam respiciendum hic simul semper sit ad ipsam vulnerati & naturam & consuetudinem. Sic, ubi aegrotans adfuetus aquae vel ptisanae fuerit, tum vel potio ista quotidiana servanda, vel ejus loco adhibenda ptisana ex pane cocto, vel hordeo, admixta vel glycyrrhiza, vel aniso, foeniculo, vel mali citrii cortice, aliave re simili. Qui ab aqua vel ptisana prorsus abhorrent, his commendanda cerevisia quam maxime tenuis & diluta, eademque nec nimis vetusta aut acida, nec nimis nova ac foeculenta. Si quae autem vulnera prorsus periculosa, ipseque vulneratus infirmi habitus aut valetudinis fuerit, consultum utique, quin imo necessarium videtur, peculiāres quasdam potiones vulnerarias conficere, quae male temperatum sanguinem corrigant atque restituant. Sed de his mox inferius prolixior No. 63 & 64 erit agendi locus.

L X.

Optimum etiam vulneratis medicamentum quies est. Igitur, quantum fieri potest, graviter inprimis atque in inferioribus corporis partibus vulnerati quiescant. Moveri enim atque ambulare, praesertim in hisce vulneribus, alienum prorsus est. Neque enim desunt istiusmodi vulneratorum exempla, qui vehementioribus corporis motionibus, vehendo scilicet, equitando, currendo, saltando, non gravioribus tantum affectibus vel noxis, sed praesentissimo etiam mortis periculo sese exposuerunt. Neque vero minus pernicioosa vulneratis solet esse nimia vigilia: ideoque prospiciendum omnino est, ut, quem ipsa natura fortassis denegare videtur, lenioribus quibusdam medicamentis soporiferis provocetur somnus. Siquidem in hoc ipso non exigua salutis spes quandoque sita deprehenditur. Ad excitandum autem somnum commodissime adhiberi potest sirupi papaveris albi ꝑ℞. ad ꝑ℞j. ex aqua primulae veris vel cerasor. nigror. vel & ex emulsione quadam papaveris semine & amygdalis dulcibus confecta. Quod ubi parum neque satis efficax fuerit, assumi ejus loco poterit theriacae mithridatiivae ꝑ℞j. vel ꝑ℞ij. aut quantum latioris cultri pars extrema capit; vel ipsius opii granum, eodem, quem modo commendavimus, liquore admixto, vel etiam in pilula, vel in pulvere quodam absorbente, aliove idoneo.

L X I.

Alvus debet esse laxa.

Alvus, quantum fieri potest, laxa semper servanda est, maxime in iis qui in capite vulnus aliquod acceperunt. Si quibus enim in his vulneribus justo magis dura atque adstricta alvus est, hi nimio plerumque calori capitisque doloribus obnoxii sunt. Sciendum interim hic est, medicamenta alvum ducentia vehementiora prorsus aliena hic esse, vulneratisque propter ipsam corporis imbecillitatem perniciofa. Satius igitur est, medicamentis quam lenissimis alvum solvere. Tutissimum vero longeque optimum, istiusmodi cibos ac potiones assumere, qui simul & alant & ventrem molliant. Spectant huc sufficientes consuetoque largiores, quaeque ex Theae herba Coffaeque fructibus parari solent potiones; pruna item largioresque ex iisdem forbitiones; poma molliter, admixtisque uvis passis minutioribus cocta; spinachia item ac cerevisia alba & calida cum saccharo vitellisque ovorum attenuatis, & si quae sunt alia huiusmodi. Cibi ficci ac duriores quicunque, inprimis vero panis ficiior, lentes, fabae, pisa sicca, removendi a vulneratis sunt. Denique ubi alvus durior est, quam ut cibus ejusmodi mollioribus resolvi queat, necessarium videtur, ad medicamenta, sed ea tamen lenissima, confugere. Itaque admovenda erit lotio aliqua sive clyster vel suppositorium; vel dandum etiam jusculum calidum injectis mannae praestantioris una vel binis unciiis, pro vi corporis vulnerati; vel magnesia binis drachmis; vel denique salis cathartici alicujus apta portio, vel potiuncula ex tamarindis, foliis fennae & manna; vitatis resinosis & calefacientibus.

L X I I.

Animus a perturbatione liberandus.

Affectus animi vehementiores, quibus ira, terror, tristitia, aegritudo, sollicitudo, meditatio, venerisque cumprimis intemperantia accenseri merentur, summo studio pellendi vitandique sunt, mente, quoad ejus fieri potest, quieta, serena atque hilari servata: quia iis saepe gravissima mala vulneratis concitata sunt.

L X I I I.

Medicamenta interna quae nam vulneratis danda sint.

Quoties autem cunque vel graviora paulo vulnera, vel vulnerati etiam minus boni habitus fuerint, internis quoque opus subinde solet esse medicamentis. Siquidem horum beneficio non removeri solum ea possunt, quae curationem impediunt, sed & vel maxime ipsa quoque vulneris curatio haud parum promoveri. Primum in his medicamentis locum sibi vindicant potiones vulnerariae: quae ipsae tamen pro aegrotantis natura atque affectibus solertissime semper attemperandae sunt. Falluntur enim egregie illi, qui Chirurgorum vulgarium, hoc est, minus circumspectorum, exemplo, unam eandemque omnibus potionem sive decoctum sine discrimine inculcant. Si quis igitur vulneratus frigidioris ac pituitosae naturae est, vel pallidus etiam ac tumidus, quae crassioris ac pituitosi sanguinis indicia sunt; tum potio vulneraria paranda est ex ejusmodi herbis, quae sanguinem resolvunt atque attenuant. Cujus generis sunt radices 5. aperientes, rad. coryophyllat. foenicul. gramin. &c. Herb. fanicul. alchymill. agrimon. betonic. veronic. pilosellae; pervincae, virgae aureae, sophiae

Potiones vulnerariae adversus pituitosum sanguinem.

phiae Chirurgorum, semen anisi, foenicul. dauci. &c. Potio ipsa sic fere paratur: Nempe ex jam recensitis herbis quaedam pro lubitu seliguntur, atque ea quidem copia, ut binas tresve manus circiter impleant. Hoc quicquid herbarum est, cum libris sex circiter aquae per momenta aliquot horae leniter decoquitur, percolatur, liquorque apto quodam sirupo, cujusmodi sunt sirupus flor. tunic. betonic. capillor. veneris, rad. 5. aperient. de cinamom. &c. quantum fatis est, edulcoratus, & calidus quidem, *ter vel quater per singulos dies haustulus aliquot unciarum vulneratis* praebetur. Eaedam istae herbae ad modum infusi Theae etiam praeparari, atque a vulneratis ita aliquoties in die cum paulillo sacchari assumi haud incommode possunt.

L X I V.

Contra vero iis vulneratis, qui paulo tenuiorem habent atque acriorem sanguinem, Potiones ea potio vulneraria quam maxime accommodata videtur, quae conficitur ex plantis aliquo modo glutinosis ac subpinguibus: quales sunt radix symphyt. liquirit. polypod. scorzoner. sarsaparill. malv. althaeae; herb. malv. althaeae, verbasc. parietar. mercurial. flor. malv. alth. verbasc., dactyli, ficus, jujubae. Ex quibus ipsis eadem prorsus, quam antea descripsimus, ratione, sorbitio quaedam parari, admixtoque, nisi vulneratus a dulcedine abhorreat, sirupo alth. vel de symphyt. Fernel. liquiritiae vel papaveris, quantum ad gratum saporem fatis est, assumi identidem poterit. Si qui autem vulnerati sunt, qui vel nimis vulnerum doloribus vel vigiliis discruciantur, tum praeter ea, quae Cap. II. de doloribus dicta sunt, una vel duae sirupi papaveris albi, sive de meconio unciae admisceri commendatae jam potioni vulnerariae haud incommode poterunt, vel etiam seminis papaveris uncia una vel duae cum ea simul incoqui.

L X V.

Porro si quid forte acidi intus delitescit, quod vulneratum affligit, ingerendum ipsi quotidie nonnihil est pulveris vel ex lapid. cancrorum, vel ex perlarum matre, vel ex conchis praeparatis, ve denique ex ejusmodi absorbentibus aliis confecti. Quantitatem medicamenti bini vel tres cultri mucrones facile definiunt. Ubi vero calorem internum vulneratus persentiscit, pulsusque paulo citatior est, tum febrem vulnerariam adesse dicimus. Cui quidem imminuendae vel prorsus tollendae subsequencia inservire possunt medicamenta. Vel enim 1) dandum est loco potus cerevisiae, decoctum hordei, mali citrei vel ribesiorum sirupo suave redditum; cui etiam, si lubet, tamarindi haud inepte incoquantur. Vel 2) ingeri possunt iidem pulveres, succo citri saturati, quos jam jam laudavimus, admixta nitri parte tertia vel quarta. Vel denique 3) haud alienum quandoque est sanguinem mittere; idque inprimis, si vulneratus junior, sanguinisque plenus, pulsus vero atque ardor vehementiores deprehendantur. Sed de his omnibus, si quis adfuerit, ipse Medicus potius, quam Chirurgus prospiciat. Ceterum ubi robustiores atque ab aliis malis immunes fuerint vulnerati, commo- dissima potio quotidiana, ut supra jam monuimus, ea fere est, quae fit ex decocto hordei vel tenuiori etiam cerevisia. Atque ista quidem dicta nunc suffici-
ant

ant de vitae victusque ratione graviter vulneratorum: quam vero sollicitè quoque servandam commendamus iis, qui propter duriores etiam curationes sive operationes, ut vocant, terebrationem puta calvariae, calculorum excisionem, mammarum membrorumque vel tumorum majorum amputationem, misere decumbunt. Quoties igitur de aegrotantium diaeta inferius monendum aliquid erit, haecenus alata ut breviter in memoriam revocare sibi velint Lectores, hortabimur, ne saepius eadem repetere cogamur.

C A P V T I I.

De

Accedentibus vulnerum malis, sive symptomatibus, ut vulgo dicunt, vulnerum,

& quidem

I. De sanguinis profusione.

I.

Sanguinis
in vulnere
profusio
quomodo
sistenda sit.

Nimiae sanguinis in vulneribus profusiones ad unam omnes oriri solent e venarum, inprimis autem ex arteriarum laesionibus. Quo igitur majores atque ampliores venae vel arteriae percutiuntur, hoc graviores etiam contingant oportet sanguinis profusiones. Ut adeo mirum non sit, vulneratos quosdam, nisi promptum adfuerit auxilium, quam celerrime infirmari, animo linqui, vel protinus quoque emori. Quae quum ita sint, consultum utique vel & necessarium videtur, illud inprimis operam dare Chirurgos, ut ad cohibendam sanguinis profusionem promptis semper atque expeditis instructi sint auxiliis. Quanquam nec illud dissimulare possum, accidere nonnunquam istiusmodi vulnerationes, in quibus sanguinem statim suppressere neutiquam conveniat. Nisi enim nimius jam tum sanguis ex vulnere eruperit, sane haud alienum est sanguinem adhuc aliquamdiu pati fluere, dum tutum erit: maxime si corpus juvenile, robustum sanguisque plenum fuerit, vel etiam si id vulnus ebrietas atque ira praecefferit. Siquidem in ipsa sanguinis modica profusione haud contemnendum adversus inflammationem, tumorem, dolorem & febrim, imo contra ipsam profusionem novam solet esse auxilium.

I I.

I. Linamentis.

Sunt autem varia suppressendi sanguinis artificia. Nisi enim grandiores dissectae venae vel arteriae sint, promptum utique in linamentis siccis, panniculisve lineis adversus nimiam sanguinis profusionem solet esse remedium: dummodo ista paulo compactiora in vulnus ingerantur, superque injectis splenis crassioribus, & fasciarum & manuum quandoque subsidio, quam arctissime vulneribus accommodentur. Siquidem apta & simul arctior vulneris deligatio manuumque beneficio facta ejusdem compressio tantum haud raro praestant, quantum violentiora suppressendi sanguinis adminicula non aequè commode praestare solent.

solent. Interea tamen a nimis arcta fasciarum adstrictione quoque abstinendum, quia hac ipsa dolores vehementissimi, inflammatio & subinde ipsa gangraena & sphacelus excitantur (a).

I I I.

Si qua autem gravior sanguinis profusio contingit, quae siccis ejusmodi linamentis solis vinci nequeat, tum alia quoque adstringentia sanguinemque si-^{2. Medica-} stentia adhibenda simul sunt remedia: quorum loco Veteres (b) aquam frigidam, ^{mentis ad-} vel acetum cum linamentis vulnere immiserunt, atque splenia iisdem his liquori-^{stringenti-} bus succida superimpofuerunt. Recentioribus nonnullis in usu tanquam egregium hic remedium est fungus ille, quem *Lycoperdon*, vulgo *lupi crepitum* vel *bovis* appellant. Hoc probe implendum vulnus est, superimpositis spleniis & fasciis aliquanto arctioribus. Sed vehementius atque usitatius hodie ad supprimendum sanguinem est spiritus vini rectificatissimus, quem alcohol vini appellamus (c). Hoc frigide vulnere infunditur, injectis simul linamentis probe contortis, hoc liquore imbutis, supraque datis spleniis crassis eodemque spiritu madentibus, fasciarumque adminiculo quam firmissime applicatis. Eadem quoque sita solet esse virtus in oleo spirituque terebinthinae (d), qua vini alcohol, ratione applicatis. Ita & aqua, praesertim plantaginis, in qua aluminis, vel vitrioli, speciatim vitrioli martis, vel sacchari saturni tantum, quantum in ea solvi potest, solutum est; vel alumen & vitriolum simul in eadem aqua, aut, quod adhuc fortius, phlegmate vitrioli soluta; aut aceti fortissimi ℥iij. quibus vitrioli albi ℥j. admiscetur, liquores stypticos praestantissimos constituunt, si modo praedicto adhibentur. Nec denique omittendi hic sunt pulveres adstringentes sanguinemque cohibentes; quales quidem ex bolo Armena, lapide haematite, sanguine draconis, croco martis adstringente, terra Japonica, aloë, olibano, mastiche, granat. corticibus, alumine, saccharo saturni, terra vitrioli dulci, gypso, hepate vitulino tosto similibusque rebus aliis, vel solis & seorsim sumtis, vel varia ratione mixtis, conficiuntur, ipsisque vulneribus abunde insperguntur, linamentis, spleniis ac fasciis, ut antea, insuper applicatis.

I V.

Vasis sanguiferis paulo majoribus praecisis, rodentia seu caustica quoque ad-^{3. Rodenti-} hiberi solent medicamenta: siquidem ista vehementer admodum adstringunt. ^{bus seu cau-} Frequentissimum idemque adhuc fere tutissimum in his est vitriolum vel vulgare vel ^{sticis.} coeruleum: quod ruditer contusum gossypioque vel linamentis involutum hianti vulnere quam aptissime applicatur, firmiter supra deligatis plumaceolis cylindricis, spleniis, itemque fasciis. Huc etiam pertinet liquor Weberi, stypticus dictus, (e) alique similes, quos oleum vitrioli, tanquam vehementissimum rodens, ingredi-

(a) De modo, quo arteriae dissectae rursus clauduntur Petitus in variis annis Aët. Gallic: imprimis A. 1731, 1732, 1733, & Morandus Ann. 1736, multa scripserunt.

(b) Vid. Celsus Lib. V. Cap. 26. N. 21.

(c) De quo vid. Bohnius in Aët. Erud. Lipsiens.

(d) De hujus egregia virtute vid. Young in peculiari Libello Anglico de hoc oleo. Boyleus de medic. specif. pag. m. 125.

(e) Vid. Liber ejus, qui inscribitur: *Anchora sacra sauciatorum*; sive liquor stypticus in 8.

greditur: quibus vero linamenta tantum inferiora imbuenda sunt, ne nimis rodendo partes vicinas laedant, dolores acutissimos aliave gravia mala concitent; & quidem speciatim vitriolica ossibus & nervis inimica esse perhibentur. Quae *vehementius his rodunt medicamenta*, *mercurius* nempe *sublimatus*, *lapis causticus*, *spiritus* vel *oleum vitrioli*, & quae ejusmodi sunt alia, ista quidem vel ideo minus solent esse opportuna, quod graviora symptomata nunquam fere non adjuncta sibi habeant, ob nimiam vim rodentem.

V.

4. *Arteriarum intercisione.*

Quodsi vero illa quoque profluvio vincuntur medicamenta, saepius prodest *arterias*, quae sanguinem fundunt, *ex parte tantum dissectas*, penitus interciderere. Sic enim non facilius solum ipsae sub carnem atque cutem retrahuntur; sed oras suas sponte melius adstringunt, atque longe commodius quoque superius commendatis medicamentis earundem ora praecluduntur. Quae curandi ratio quam maxime *necessaria esse solet cum in temporalibus, tum etiam in tibiæarum & cubitorum arteriis*.

V I.

5. *Ferro candente.*

Ubi ne sic quidem sanguis conquiescit, *ferro candenti* sive *cauteriis*, ut vocant, utendum est. Quibus ita feliciter aduri, inductaque istis crusta, praecludi venarum hiantium ora solent, *ut nulla ferme tam gravis in externarum partium vulneribus contingat sanguinis profusio, quin istorum subsidio cohiberi queat*. At vero *bina semper* velim in promptu sint ejusmodi *cauteria candentia*: sic enim, uno forte extincto, applicari statim si opus est alterum poterit. *Figura ipsorum & magnitudo*, pro discrimine loci, ubi applicanda sunt, mirum quantum variae possunt esse ac diversae: siquidem aptissima semper feligenda sunt: & hinc nos *octo potissimum ipsorum species* hic (Tab. III. fig. 9 - 16.) pro vario usu delineari curavimus. Instrui eadem, pro re nata usuque commodiori, possunt variae formae manubriis, usibusque adhuc aliis quamplurimis accommodari, ceu ex iis, quae alibi edisserere constituimus, luculentius apparebit. Interim *bina fere sunt, quae cauteriorum usum dissuadere* atque impedire ut plurimum solent incommoda. Neque enim primo aegroti solum abhorrrere mirifice a cauteriis adsolent; sed reliqui etiam homines tantum non omnes *crudelem nimis esse* proclamant istiusmodi Medicum, qui cauteriis utitur: quum tamen *non adeo vehementes inde oriantur dolores*, quales quidem plerique sibi imaginantur, iidemque etiam quam celerrime atque opinione citius rursus evanescant. Sed majus etiam incommodum situm esse solet in eo, quod *crusta, ferri candentis ope arteriis inducta*, (*escharam* vulgo appellant) biduo vel triduo praeterlapso decidere haud raro, praesertim in arteriis grandioribus, soleat: unde *nova iterum sanguinis exoritur profusio, eaque saepe periculosissima*. Quod tamen, ne qua forte fiat, prospicienda inprimis duo sunt: ut non vulnera solum in deligationibus *semper quam mitissime tractentur*; sed ut in promptu quoque sint ad prorumpentem forte sanguinem *denuo suppressendum accommodata ferra candentia*. Isthæc observatio in majoribus arteriis per *quatuordecim fere dies necessaria est*: hisque peractis nullum ferme profusionis periculum superesse con-

consuevit. Ceterum ubi vel cruralis vel brachialis percussae fuerint arteriae, parum sane adversus sanguinis profusionem in cauteriis auxilii est ponendum: propterea, quod vehementior sanguinis in iisdem motus crustam inductam identidem disrumpat aut repellat, novumque denuo profluvium concitet.

V I I.

Sed vero in periculosis arteriarum maximarum, cruralis puta & brachialis, 6. *Ligatura.* percussionebus, quales etiam in artuum amputationibus fiunt, tutissimum adversus sanguinis profusionem auxilium situm esse deprehenditur in earum mediante filo *ligatura sive colligatione*. Quod si enim filo quodam cerato firmiori, subter laesa arteria incurvatae acus ope trajecto, id, quod ictum est, colligatur, sanguis protinus cohibetur, ipsaque arteriarum ora sensim coeunt, aut *vol-fella arripitur arteria*, si fieri potest, laesa, filum circumjicitur, & arteria eo constringitur. (a)

V I I I.

Denique nec instrumenta desunt, ad suppressendum sanguinem in variis 7. *Peculiaribus instrumentis.* corporis partibus a Chirurgis excogitata & accommodata. Sic enim dudum apud Chirurgos invaluit usus magni cujusdam annuli ferrei, cochlea instructi: quem vulneratis membris sic applicuerunt, ut linamentis ac spleniis superimposita sensimque magis intorta cochlea hiantes arteriarum oras praecluderet, atque ita ruentem ex illis sanguinem penitus cohiberet: quem tam diu ibi reliquerunt, donec metum novi profluvii praeteriisse judicarunt (b). Quando vero dictus iste annulus paulo incommodior, & non nisi artubus applicari commode poterat, id sibi datum existimabant esse Chirurghi, ut ejusmodi excogitarent instrumenta, quae & commodiora, atque ipsis quoque & colli & capitis arteriis firmiter comprimendis essent accommodata. Atque hujusmodi fere illud instrumentum est, quod Tab. V. fig. 2. delineatur, sequentemque in modum construitur. Nempe lamina quaedam orichalcea, trium quasi pollicum longitudinem & duorum latitudinem adaequans AA media sic perforatur, ut cochlea quaedam robustior BB, lamellaque orbiculari circiterque pollicari C inferius instructa, intorqueri possit. Alteri laminae orichalceae extremo ejusdem latitudinis lorum coriaceum vel sericeum firmiter junctum est EE, FF. Quoties igitur graviores cohibendae sunt sanguinis profusiones, sic omnino instrumentum illud, lori ope, foraminulis FF instructi, vulnerato corporis membro adaptatur, atque extremo F ope foraminulorum in uncinulis GG firmatur, sic, ut lamella C ipsum vulnus, vulnereque superimposita splenia quam exactissime comprehendat. Quibus ita jam confectis, superimminens cochlea ad D tantisper super ipsum vulnus intorquetur, donec sanguis penitus conquieverit: eoque in

(a) Ligaturam vasorum *Paraeum* primo invenisse memorant varii, & cumprimis etiam *Petitus* in Memor. Acad. Reg. Paris. 1731. p. m. 124. Sed recentiores Galli raro loquuntur de ligatura harum arteriarum, verum multi mox amputationem horum membrorum proponunt. Vid. *Le Dran* Obs. 48. 49. & 50. T. I.

(b) Species aliqua ejusmodi ferramenti apud *Sculptetum* videri potest.

in statu per unum alterumve diem aut diutius relinquitur. Ceterum *quando-
nam vel relaxari, vel arctius constringi, vel & prorsus removeri instrumentum il-
lud* conveniat, id ipsum Chirurgorum *providentiae* dijudicandum relinquimus.
Ita etiam simili instrumento *longiori loro donato* instructus esse potest Chirur-
gus, *ut in capitis, speciatim vero temporum vulneribus* eo uti queat. Lorum hu-
jus machinae etiam apte in partes duas aequales ab extremo per FF ad E pri-
mum per medium dividi potest.

I X.

8. Fascia
contortili,
sive torcu-
lari.

Denique in instrumentis supprimendo sanguini accommodatis omittendâ
hic neutiquam videtur machina sive *fascia* illa *contortilis*, quam *Tourniquet* vul-
go Gallorum ore, *Torcular* Latine dicimus, inque gravioribus sanguinis pro-
fusionibus, & cumprimis in amputandis partibus corporis grandioribus, ali-
isque casibus quam commodissime adhibemus. Huic rite conficiendae varia
sunt, quae ferviant. Sic enim ante omnia in promptu sit 1) *funiculus planus*,
latitudine pollicem, longitudine Parisiensem circiter ulnam adaequans; deinde
2) *cylindrus ligneus* digiti crassitudine sive bacillus; tum 3) *fascia conglomerata*
duos digitos crassa, quatuor longa; denique 4) *splenia longiora*, fereque tres
quatuorve digitos ampla, pro circumcingendis pedibus vel brachiis, quibus
fascia sive *funiculus* applicandus; postremo 5) *frustum aliquod chartae* crassif-
simae, quam *pappam* dicimus, vel *corii rigidioris* quadratum quatuorque circi-
ter digitos amplum.

X.

Torcular
quomodo
applican-
dum sit.

Equidem quale esse debeat *torcular*, cognovimus. Disquirendum jam est,
quibus *artificiis applicari* illud in vulneratis quam aptissime queat. *Scilicet fascia*
conglomerata trunco arteriae praecisae (cujus situm Anatomia docet) secundum
longitudinem imponitur, superinjectis spleniis transversis, brachium vel pe-
dem adinstar alicujus annuli cingentibus. His dein *funiculus ita leniter bis cir-*
cumvolvitur nodoque firmatur, ut facilis ipsum inter & partem corporis laesam
manui pateat transitus. Tum exteriori pedis sive brachii vulnerati lateri sub
eodem funiculo corium vel charta crassissima quam fieri potest accuratissime
applicatur; funiculusque per insertum versatumque super isto volumine cylin-
drum sive bacillum tantisper contorquetur, donec sanguis penitus conquiescit.
Denique firmato, ne forte rursus remittat, baculo, vulnus ipsum pro re nata
tractandum vel curandum, sanguinisque profusio vel medicamentis adstrin-
gentibus, vel ligatura, vel ferro candenti, vel instrumentis etiam huic ne-
gotio destinatis, aegrorumve membrorum amputationibus, vel quibuscunque
demum aliis artificiiis cohibenda est. Quibus rite peractis, *torcular*, simul-
atque id ipsum tutum vel commodum visum fuerit, relaxandum est penitus-
que removendum. Ceterum in *brachio fascia ista conglomerata haud procul ab*
humero, interiori ejus parti, prout arteriae situs illud ipsum postulat, imponi-
tur, immissoque ab altera, id est *exteriori parte baculo constringitur*, indice
Tab. III. fig. 1. litt. K. Quoties autem in *crure* cohibendus sanguis est, *fascia*
vel in summo femore, vel, pro re nata, *supra poplite* etiam, pari ferme ut
antea ratione, solet applicari. (Vid. litt. L. M. N.). Sed quo facilius tandem
appa-

appareat, quae vera sit instrumenti sive torcularis hujus forma & positura, seorsim eandem utcunque delineavimus *Tab. III. fig. 2.*

X I.

Loco hujus machinae sive torcularis cel. Chirurgus Parisinus PETITUS in *Petiti tor-*
Acad. Parisin. An. 1718. pag. m. 254. (edit. Amstel.) aliam a se inventam *cular.*
delineavit, quam nunc vulgo *torcular Petiti* appellant; quo id potissimum ob-
tinetur, ut *clausum sine alterius ope persistat*; cum vulgare huc usque usitatum
a Ministro quodam sustinendum & gubernandum sit. *Deinde quod*, ubi neces-
sitas id exigat, *tam diu in membro relinqui queat, quam diu id opus esse judicatur,*
sine insigni impedimento circuli sanguinis in parte aegra; cum vulgare sanguinis
circulum omnino fere intercipiat, adeoque post breve tempus rursus remo-
vendum sit. *Descriptio vero ejus tam brevis & imperfecta est*, praesertim cum
illius partes seorsim ibi non descriptae sint, ut eam in multis intelligere non
potuerim (a).

X I L.

Hinc paulo aliter eam fabricari, atque simul emendare studui, ut ex *Tab. Aliud ex*
V. fig. 6. videre licet: ubi A A partem superiorem, B B inferiorem, & C tro- *nostra e-*
chleam denotat, omnia in naturali magnitudine & ex ligno forti parata. In *mendatio-*
extremo D D duae minores trochleae ex ferro infixae sunt, quibus firmatur *ne.*
funiculus sericeus planus & robustus ejusdem fere latitudinis, qui viginti circi-
ter pollicum longitudinem habet, ita, ut crassiora membra quoque cingere,
& uncinulis, litt. E indicatis, innecti possit. In extremis F F partes ambae
utrinque paulo excavatae sunt, ut funiculus in iis firmiter quiescat, nec facile
hinc inde moveatur aut omnino decidat. Ad litt. G roboris causa lamina
adeo ferrea, ne facile disrumpatur. Vulnere itaque linamentis & spleniis rite
instructo, torcularis pars inferior B B, splenio crasso munita, opposito vul-
neris lateri imponitur, funiculus membro laeso arte circumdatur, & unci-
nulis E innectitur, postea ope trochleae C, quantum opus est ad sanguinis
profluvium coercendum, tenditur, atque hoc in statu, quamdiu Chirurgus
id necessarium esse judicat, in parte laesa relinquitur. *Hujus torcularis bene-*
ficio in vulnere arteriae cruralis sanguinem cohibui & aegrum sine ligatura arte-
riae aut amputatione, praesentibus multis testibus, hic Helmstadii perfecte
curavi, ut ex ea Dissertatione, quam paulo post de Arteriae cruralis vulnere
periculosissimo feliciter curato A. 1741. edidi, & curationem figura illustravi,
una cum machina ad aneurysma avertendum adhibita, quae etiam videri po-
test in Act. Natur. Curios. Vol. VII. Tab. II. & descriptio p. 86. & seq.

X I I I.

Aliud ejusmodi torcular Garengot descripsit (b) atque delineavit, quod *Morandi*
prae-torcular.

(a) Garengot, Tom. II. de Instrum. Chirurg., paulo aliter illud exhibet, sed nec hic satis
clarus est.

(b) In altera editione de Instrumentis Chirurg. pag. 351. icon vero pag. 360. ibidem exhi-
betur.

praeclarus Chirurgus Parisinus MORANDUS invenit: quod quidem in multis cum praecedentibus convenit, attamen *in hoc potissimum differt, quod loco cochleae simplicis Morandus suum cochlea composita celerioris actionis causa instruxerit, & ex ferro illud fabricari curavit.* Ita enim unica cochleae torsione plus hic tenditur lorum, & plus comprimitur vulnus aut arteria, quam cum aliis duabus aut pluribus contorsionibus. Quemadmodum loco citato prolixius, cui lubet, videri potest. Attamen ipse Garengéot nonnulla in hoc instrumento carpit, & Petiti huic praefert.

X I V.

Aliud ejusmodi.

Cum aliquot abhinc annis Berolinum vocatus essem ad belli quendam Ducem, qui ex primariis est Regis Borussiae, graviter decumbentem, sanandum, vidi ibidem torcularis ejusmodi speciem, ex ferro paratam & valde gravem, quae multum cum Morandi conveniebat; attamen in quibusdam rebus, *nescio cujus consilio, mutata erat:* quam propterea, quia nusquam adhuc delineatam novi, *Tab. VI. fig. 7.* delineari jussi. A est lamina inferior cum multis ad oras foraminulis, ut pulvillus vel splenium ei submitti & affui possit. B est eminentia excavata, quae cochleam recipit. C est lamina superior; D cavum in lamina superiori pro cochlea recipienda. EE extrema laminae superioris, quorum alterum uncinulis, alterum uncinulis & arcus specie instructum est, ut lorum fere, ut in *Fig. 2 & 6.* nostra, quod membrum complecti debet, firmari queat. F est annuli species, cochleae cavum laminae superioris ambiens; G pars quadrata sive cubica, cochleae in modum exsculpta, ut cochleam parvam H recipere, & majorem cochleam I, K, quae facile alias recidit ac remittit, in cavo D firmare valeat. L cylinder ferreus est, qui in lamina inferiori firmiter infixus, in superiori vero liber est, ut lamina superior ad inferiorem, quando volumus, accedere, & ab eadem rursus, pro loro tendendo, vulnereque aut arteria comprimenda recedere possit, & simul forte efficere, ne lamina superior in alium situm, quam quem inferior habet, distorqueri possit, id quod actionem totius-machinae facile labefactaret.

X V.

Aliud a me correctum.

Ad hoc vero impediendum adhuc *alia ratione torcular fere ejusmodi fabricari curavi, idque ex cupro flavo sive orichalco,* quemadmodum *Tab. VI. fig. 1.* ostenditur. Ubi lamina superior AA longe brevior inferiori CC, & in altero extremo lorum DD affixum habet, quod, postquam membro laeso circumductum est, uncis EE alterius extremi innectendum. Lorum vero utrinque per foramen laminae inferioris FF transit, eoque efficit, ut eandem lineam perpendicularem servant, nec hinc inde, quando cochlea B commovetur, temere vacillare queant. Et ne lamina inferior forte rudius carnem, cui imponitur, dum intenditur, comprimat, pulvillus idoneus, crassus ei subjungi & affui debet; quam ob causam foraminulis hanc laminam pertundi curavi. Quilibet jam pro libitu ex his eligere potest, quod ipsi maxime arridet. Res omnibus succedit. Alterum rem paulo celerius, alterum paulo tardius perficit. Sed & hic tritum illud valet: *Sat cito, si sat bene.* Quomodo vero ejusmodi torcularia

in amputationibus majorum artuum sint applicanda, infra suo loco proponemus.

X V I.

Denique illud etiam paucis admonendum hic restat, *medicamenta adstringen-* *De medica-*
tia sanguinemque sistentia interna, laesis praesertim arteriis grandioribus, parum *mentis ad-*
 vel nihil efficere; sed aegros, si externa non sufficiunt, mori; in minoribus *stringenti-*
 vero externa laudata sufficiunt, adeoque in his supervacanea sunt: Nam prae- *bus internis*
 terquam quod obstructiones cumprimis vasorum lacteorum in intestinis, glan- *quid haben-*
 dularum mesenterii, pulmonis, aliorumque vasorum ac partium, itemque do- *dum sit.*
 lores, inflammationes, febres noxasque id genus alias excitare eadem con-
 sueverint. Interea tamen in quibusdam vulneribus internas partes laedentibus, quia
 externis nihil effici potest, tentanda, faciant, quantum possint, ne quid omisisse
 videamur, atque securiora vehementioribus praeferantur.

II. De vulnerum doloribus (a).

X V I I.

In accidentibus vulnerum malis gravioribus principem fere locum sibi ven- *De vulne-*
 dicant dolores: siquidem ex his ipsis *vigilia, debilitas, convulsiones, inflammatio-* *rum dolori-*
nes, gangraena, & denique ipsa mors enasci quam saepissime solent. Ad *caussas* *bus.*
dolorum quod attinet, variis utique modis excitari iidem solent: nempe si vel
 1) *alieni quidpiam in vulneribus haeserit, quo irritari eadem possunt;* ceu fieri
 quam facillime solet in partibus corporis nervosis. Vel ubi 2) *rodentia quae-*
dam medicamenta ad supprimendum sanguinem vulnere fuerint admota. Vel ubi
 3) *gravior aliqua sanguinis juxta vulnus obstructio, tumores atque inflammatio-*
nes moverit; quemadmodum contingere haud raro solet in iis, qui vel ni-
 mio sanguine laborant, vel per sclopetum aliquod vulnerati sunt: siquidem in his
 vulneribus parce admodum fluere sanguis consuevit: id quod ex magno tu-
 more & inflammatione cognoscitur. Denique ad dolorum causas referri quo-
 que inprimis meretur 4) *ipsa nervorum aut tendinum violenta laesio atque dis-*
tensio (b).

X V I I I.

Igitur longe optimum erit in *dolorum curationibus* ad diversas eorundem *caus-* *De dolorum*
fas quam solertissime semper respicere: siquidem non omnes dolores uno eo- *curatione.*
 demque tolli possunt medicamento. Quare 1) *si quid forte alieni vulneribus*
infixum haeret, quod dolorem moveat, extrahi protinus illud ipsum conve-
 nit, quemadmodum supra jam tum demonstravimus. (Num. 31. 32. 33)
 Quodsi autem 2) *ex rodente sive adstringente aliquo medicamento enati dolores sunt,*
 expurgandum id quoque, vel saltem leniendum solertissime, quod adhuc in-
 tus relictum est. *Serviunt hic inprimis aqua vel lac calidum, vel ea, quae*
decocta

(a) De vulnerum doloribus & spasmis vid: Kifneri Dissert. de tendin. laesion. in Valentini Chi-
 rurg. p. 808.

(b) De Nervo laeso ejusque symptomatibus vid. Roombuyfen pag. mihi 213.

decocta sunt ex malva, althaea, floribus chamomill. sambuc. melilot. verbasco. fem. lin. fem. papav. & si quae sunt alia hujusmodi. Ex his ipsis expressa spongia vulnus identidem madefieri debet atque expurgari, donec nihil nec rodentis medicamenti, nec doloris reliquum sit. Quae ex haecenus recensitis herbis decoqui solent cataplasmata, idem prorsus efficiunt, si nimirum probe calida vulnere admoventur. Quanquam nec alia etiam medicamenta defunt, quae a Medicis ordinanda & intus adhibita leniendis doloribus apprime idonea sunt, ut emulsiones anodynae. Porro 3) ubi dolorum causa in vehementiori quadam inflammatione sita esse deprehenditur, qualiter contingere ut plurimum in iis solet, qui vel nimia sanguinis copia premuntur, vel quibus parum sanguinis pro modo vulneris fluxit; tum necessarium utique videtur, sanguinem, & quidem pro virium ratione, largiter mittere; vel, si id quoque parum est, partem inflammata, quoad tutum est, juxta vulnus, praesertim si sclopeto inflicta fuit, incidere. Namque ista ratione non sanguis solum concretus sive stagnans e venis obstructis educitur, sed ipsa quoque inflammatio cum doloribus felicissime tollitur. Interim adhiberi quoque adversus inflammationem subinde possunt liquor calidus ex aceto & aqua confectus, quem oxycratum vulgo dicimus, vel spiritus vini calidus, vel, quod efficacissimum deprehendimus, aqua calcis vivae, cum modica portione spiritus vini camphorati, cum linamentis complicatis; cataplasmata item digerentia, & si quae sunt ejusmodi, quae explanatius descripturi sumus, ubi de inflammationibus exponere coeperimus. Ceterum intus opportuna hic sunt res solventia, lapid. nempe cancrorum citrati, conchae praeparatae, antimonium diaphoreticum & similia, cum modico nitri permixta, itemque potiunculae temperantes & alia: sicut e contrario removen- da singula sunt, quae sanguinis fervorem quendam concitare quomodocunque possunt. Denique 4) ubi dolores ex nervo vel tendine quodam laeso nascuntur, difficillima plerumque eorum curatio est: siquidem convulsiones, vehementesque inflammationes semper fere iisdem superveniunt. Quod ipsum tamen ne qua forte facile contingat, commodum utique erit, balsamum Peruv. balsamum copaiv. oleum terebinth. vel & confectam ex oleo terebinth. & aqua Reginae Hungariae mixturam modice calidam identidem in vulnus infundere; superimposito cataplasmate aliquo digerente, ex herb. scord. absinth. abrotani, flor. sambuc. chamomill. aliisque ejusmodi cum vino admixto decoctis: non omnino tamen neglectis medicamentis lenientibus antispasmodicis internis. Quod si vero nec ista quidem leniendis doloribus avertendisque convulsionibus sufficiunt, sane haud incerta subesse plerumque solet desperatio, nisi vulnerata nervi aut tendinis pars protinus praecidatur. Quanquam enim ejus membri, in quod nervus aut tendo ille praecisus extenditur, omnis plerumque vel saltem pars & motus & sensus pereunt; praestat tamen in desperato ejusmodi malo membri alicujus usum aliquo modo debilitare vel etiam amittere, quam vitam: Quod eo magis faciendum, quia haud raro nervi vel tendines dissecti apta deligatione & curatione denuo coalescunt; atque sic sensus & motus partis laesae saepe quoque restituantur. Conf. Cap. 172. & 173. de futuris tendinum.

III. De vulneratorum spasmis & convulsionibus.

X I X.

Spasmodorum & convulsionum in vulneratis causae variae sunt. Neque enim 1) ex iis solum rebus oriri consueverunt, unde dolores nasci, secundum haec demonstrata, solent; sed & vel maxime 2) ex nimio sanguinis profluvio. Patet hoc ipsum luculentissime cum ex animalium quorumcunque, tum & ex illorum hominum exemplis, qui sanguinis profusionibus extinguuntur. Hi enim antequam prorsus exspirant, nisi in tempore adhuc succurramus, crebris ut plurimum iisdemque gravioribus premuntur nervorum distentionibus, sive, ut hodie vocare solent, convulsionibus (a).

X X.

In curandis vulneratorum spasmis & convulsionibus respiciendum semper est ad primas malorum istorum causas. Enimvero quoties spasmi vel a rebus extraneis ac rodentibus, vel a nervorum laesionibus proveniunt, eadem prorsus in iisdem curandis instituenda ratio est, ac in leniendis doloribus. (Num. 18). Ab inflammationibus autem nimiaeque sanguinis copia qui nascuntur spasmi, hos opportuna sanguinis missio commodissime tollit; maxime, si ista quoque simul adhibentur, quae supra commendavimus, temperantia. (Num. 18). Quod si autem a nimia sanguinis profusione excitatae fuerint convulsionibus, minime conducunt missiones sanguinis, quas nonnulli ex Gallis (b) promiscue, sed male, in convulsionibus commendant; certumque potius esse credo, multos ob nimias sanguinis missiones convulsionibus corripi, eisque interfici; verum hoc in statu longe optimum erit, sanguinem ante omnia, si fieri potest, suppressere ipsumque vulnus probe deligare: tum vulnerato iuscula calida, lac item calidum, ac sorbitiones ex calida cerevisia, saccharo vitellisque ovorum admixtis, identidem ingerere. Namque sic exhaustae venae atque arteriae brevi rursus adimplentur, ipsaeque convulsionibus, sublatis ita causis suis, protinus evanescent. Tametsi nec alia eademque fortiora medicamenta confortantia, inprimis vinum (c), emulsionibus & potiunculae roborantes, itemque aquae & spiritus ejusmodi externe prorsus hic omittenda videantur, ut his rursus reficiantur.

IV. De Febris vulneri supervenientibus, vulgo febris vulnerariae dictis.

X X I.

Si quis forte major calor, arteriarumque pulsus citatior vulneribus supervenit, Febris vul-
febrem vulnerariam accessisse dicimus. Quae subinde usque adeo gravis esse
solet quid sit.

(a) Hippocrates pessimum hisce vulneribus facit prognosticum, dum ait, Aphor. 2. Sect. V. convulsio vulneri superveniens, lethale.

(b) Vid. Garengot Chirurgie Chap. 2.

(c) Quod ipse Celsus hic commendat, Lib. V. Cap. 26. n. 25.

solet ac periculosa, ut, nisi promptum adfuerit Medici auxilium, vulneratus aequae facile, ac alia acuta febre correptus, intermoriatur.

X X I I.

Quomodo
curandae
sint vulne-
ratorum
febres.

Igitur in curandis ejusmodi vulneratorum febribus illud inprimis prospiciendum Medico est, ut iidem semotis, quae calorem aliquem excitare poterant medicamentis ac potionibus, 1) *cerevisia* quadam leviori, *decocto hordei aut avenae*, vel *ptisana*, similive alia potione tenuiori, sed sufficienti tamen utantur. Deinde 2) *vulneratis* identidem *pulveris quidpiam* vel potiunculae refrigerantis, *admixto nitro*, imo & *camphora* ingerendum est. 3) *Alvus autem*, ubi forte suppressa fuerit, *convenienti aliquo ducenda est clystere*. Tum 4) *ubi parum sanguinis per se fluxit*, vulneratique nimia sanguinis copia urgentur, *commodissimum* fere est, ex adversa eademque sana parte sanguinem mittere. Denique 5) *ipsa victus ratio* usque adeo semper debet esse circumspecta, ut non nisi tenuiores cibi, quales sunt ex hordeo, avena, farina, aliisque vegetabilibus paratae *sorbitiones*, iidemque *parce admodum* assumantur: carnibus atque id genus aliis cibis firmioribus caloremque moventibus etiam atque etiam evitatis.

C A P V T I I I.

De

Vulneribus, quae per machinas ignivomas & sclopeta inferuntur.

I.

Vulnera,
quae per
machinas
ignivomas
infigun-
tur, multis
obnoxia es-
se solent
malis.

Quae per machinas ignivomas & sclopeta ope globorum ferreorum vel glandium plumbearum corporibus infiguntur vulnera, ea quidem in universum longe gravioribus obnoxia solent esse malis, quam quae acutioribus fiunt instrumentis. Siquidem in illis praeter sanguinis effusiones vehementissima ut plurimum contingit *membrorum collisio vel disruptio*; idque vel maxime iis casibus, *ubi vel ossa, vel articuli*, vel alia membra corporis nobiliora *glandibus istis plumbeis aut ferreis* diffringuntur.

I I.

An Veteri-
bus fuerint
cognita.

Veteribus hocce genus laesionis *prorsus fuit incognitum*, quia *acutis telis*, ensibus nimirum & hastis potissimum, vel & fustibus, malleis, aliisque similibus armis pugnarunt, atque *pulvis pyrius* tribus circiter abhinc seculis demum innotuit. Licet enim varii veterum *glandium plumbearum*, earumque in bello usus meminerint (a), pulvere tamen pyrio atque tormentis bellicis caruerunt; hinc

(a) SALLUSTIUS in *Bell. Jugurth.* C. 57. LIVIUS L. XXXVI. Cap. 29. & potissimum CELSUS Lib. VII. Cap. 5. qui etiam egregie docet, qua ratione illae glandes plumbeae e corpore sint educendae.

hinc tanta vi glandes jaculare non potuerunt, sed vel *funda* forte, vel *arcu* eas evibrarunt.

I I I.

Ex hujus generis vulneribus, propter inductam iis a glande (a) injecta *crusta* ^{Vulnera haec sanguinis partem fun-} *nigricantem & quasi adustam*, sub qua sanguis effusus haeret, *parum saepe* aut nihil sanguinis initio effluit; nisi grandes admodum arteriae aut venae fuerint laceratae. Simulatque autem *crusta* illa, quam *escharam* vulgo appellant, *post aliquot dies deteritur*, ita graves interdum fieri solent sanguinis profusiones, ut, nisi promptus aliquis Chirurgus accesserit, exhaustiri iis vulneratus quam facillime possit. Similiter primis diebus materiae parum aut nihil ex ejusmodi vulneribus plerumque propellitur; quare mirum haud est, dum sanguis sub *eschara* subsistit, & vasa disrupta valde compressa sunt, nulla fere vulnera inflammationibus, doloribus, gangraenae aut putredini, atque similibus aliis noxis opportuna magis esse atque obnoxia, quam haec, quae per machinas ignivomas hominum corporibus inferuntur.

I V.

Quam istis vulneribus inductam plerumque cernimus crustam nigricantem, *quasi ferro candente fuerit inducta*, ea quidem non tam a calore globi plumbei aut ferrei, ut multis visum fuit, quam potius ab ingenti tantum impetu & ^{Crustam habent, sed nihil quicquam veneni.} *velocitate globi, & vehementi ac celerrima ista partium mollium nostri corporis collisione*, compressione & disruptione proficiscitur. Atque huic ipsi quoque collisioni, & sub crusta haerenti sanguini effuso, dum nulla contusio sine sanguinis effusione contingit, accepta ferenda sunt pleraque omnia, quae suboriri hic solent incommoda. Quod enim *veneni quippiam hic subesse* antiquiores Medici, qui primi ejusmodi vulnera tractarunt, opinati sunt, id sine idonea ratione fecisse videntur, cum neque in pulvere pyrio, quod potius saepe in acutis febribus pro medicina est, neque in plumbo aut ferro externe adhibitis venenati quidpiam deprehendatur.

V.

Vulnera, quae machinis ignivomis infliguntur, sunt vel *profundiora*, vel *leviora*, quae superficiem corporis quasi tantum afficiunt, & partem quandam cutis aut pinguedinis solum auferunt, adeoque prioribus longe minus periculosa, imo & plerumque minus dolorifica: in quibusdam enim tantum *partes carnae* globulis plumbeis sunt laesae; in aliis vero *venae & comprimis arteriae majores*, quae saepe tunc cum periculo vitae sanguinem effundunt. Rursus in aliis *ossa sunt collisa aut diffracta*, eaque vel in corpore ipsorum, hoc est, circa medium & praecipuam eorum partem, vel in ipsis eorum extremis sive articulis: ubi varias ob rationes pessima saepe sequuntur mala accidentia, & plerumque tunc membrum laesum, imo haud raro ipsa vita perit, praesertim si

(a) Quod Veteres haec plumbea corpora glandes vocaverint, & non globos aut globulos plumbeos, inde mihi oriri videtur, quod forte glandis olim figuram non globuli habuerint, quae vero in machinas nostras ignivomas minores minus aptae essent.

si articulus tarfi, cubiti, genu, aut humeri, vel femoris valde comminutus aut destructus est, nisi pars laesa, quod unicum saepe est auxilium, & quod non nisi in tarso, cubito & genu valet, mature rescindatur. Alia denique vulnera *ipsa viscera in ventre, pectore vel capite laedunt*, quae ut plurimum etiam ob nobilitatem & ad vitam adeo necessariorum partium paullo graviores laesionem mors vel cita, vel saltem lenta sequitur. Interdum globuli ipsum corporis membrum penitus *transierunt*; nonnunquam in eodem *haerent infixi*, a figura rotunda saepius recedentes. Quemadmodum in aliis vel *vestimenti*, vel *corii*, vel *chartae frustum* aliquod illatum corpori intus delitescit. Atque ex his singulis nunc *leviora*, nunc *graviora* enasci solent horum vulnerum pericula, prout ea diverso modo se habent.

V I.

Quae circa
cranii vul-
nera notan-
da.

Speciatim ista vulnera, quae cranium sive calvariam ejusdemque *musculos temporales laedunt*, maximam partem gravissima esse solent, atque periculossissima, licet etiam cranii vulnera levia saepe principio & primo adspectu videantur, & vix tactum esse a globulo plumbeo cranium adpareat. Nam *vehementi ejusmodi cranii percussione & collisione* huc atque illuc *finditur*, quae fissurae ut plurimum periculossissimae, saltem periculosiores multis ejusdem fracturis majoribus, quia vel *frustula laminae cranii interioris inde solvuntur*, vel *cerebri intus latentes venae vel arteriae illo impetu collisionis disrumpuntur*, & sanguis exitum invenire nequit, sed inde vel in cavum cranii, vel in ipsos intimos sinus ac recessus, imo in ipsos ventriculos cerebri effunditur, & *laminae osseae abruptae eximi nequeunt*, unde quamplurimis moriendum, praesertim si modiolus justo tempore cranium non perforetur, & sanguis aut *frustula ossea subtus latentia emittantur*. Si *glans plumbea in cerebro remanet*, aegri vix ullo excepto moriuntur; subinde tamen, *ubi per lateralem tantum cerebri partem penitus transit*, & pus per vulnus commode effluere potest, aegri rursus evadunt, quod & alii & ego saepius expertus sum. *Omnes tamen haec cerebri & cranii, ut & musculorum temporalium plagae*, ob nervos & arterias ibi simul laesas, *nunquam leves*, sed semper periculossissimae reputandae, & summa cura atque diligentia tractandae sunt.

V I I.

Circa pecto-
ris & ven-
tris vulne-
ra.

In pectore, si cor, ejus auriculae, aut vasa magna cordis, arteriae pulmonalis aut aortae, itemque venae cavae aut pulmonalis truncus, vel etiam rami earum tantum majores machinis ignivomis disrupta sunt, mortem fere semper inferunt certam; sin vero *pulmonis vasa minora tantum laesa*, praesertim in ambitu hujus visceris, & globus omnino thoracem penetravit, haec saepe rursus glutinantur, & aegri evadunt, licet relicta plerumque difficili respiratione. Ita si *viscus quoddam abdominis* globo perruptum est, speciatim *ventriculus, intestina, hepar, lien, ren, urinae aut fellis vesica*, item vas quoddam majus sanguiferum, aorta, cava aut portae vena, eorumque rami majores saepissime mortem producant. Sin vero *hepar, lien aut renes circa ambitum vulnerata sunt*, aegri saepe reconvalescunt. Ita si *vesica* in parte, quae extra peritoneum

naeum fita est, vulneratur iis scilicet in locis, ubi sectio calculi alto apparatu institui solet, vulnera haec saepe sanantur. Sed si globulus plumbeus in vesica restitat, calculosa materia, ut aliquoties observatum est, ei sensim sic accrescit, ut *calculus inde oriatur*, qui non nisi sectione postea curandus.

V I I I.

In curatione horum vulnerum dispiciendum ante omnia Chirurgo est, utrum *Curatio* vulnus ex *levioribus* sit, an vero ex *gravioribus* sive periculosis. *Leve* dicitur, *vulnerum* ubi solum partes externae molles, speciatim cutis, pinguedo, aut pars simul *per machi-* quaedam muscoli in quavis corporis parte, ossibus illaesis, vulneratae sunt, *nas ignivo-* & quidem globulo per laesam partem trajecto. In his *ubi nullus sanguinis adest* *rum.* fluxus, *crusta* a glande inducta ope *suppurationis auferenda*. Hoc ut obtineatur, nihil melius est, quam ut vulnus linamentis carptis mollibus initio cum splenio deligetur, altero vero vel tertio die unguento digerente, vel melle, tanquam egregio emolliente & suppurante, blande repleatur, & emplastro ac splenio, vel & solo splenio contegatur, fasciaque firmetur. Si *contusio* levis *adest*, spleniis spiritu vini, in quo parum salis ammoniaci solutum, imbutis optime digeritur. Si vulnus ejusmodi leve in loco, ubi splenia & fasciae minus apte adhiberi possunt, ut in facie, sufficit, si linamenta solo emplastro quodam vulnerario firmantur. Hac ratione *singulis vel alternis diebus deligatio* *continuetur*, donec crusta separata, vulnus a fordibus purgatum, ac nova carne repletum sit, ubi linamentis carptis aridis cicatrix optime induci potest.

I X.

Nonnulli vulnere a crusta liberato *balsamica medicamenta*, ut varia balsama *Quid am-* nativa, vel oleum terebinthinae, vel & aquam vulnerariam Gallorum immittunt, quod equidem non improbamus, licet vulnera ejusmodi praesertim in *plius fa-* fanis & robustis *beneficio naturae magis quam balsamis* sanationem recipiant. *ciendum.* Quodsi *a globo ferreo majore* partes quaedam molles in superficie femoris, surae, natium, lateris aut brachii ablatae sunt, eadem prorsus ratione glutinantur. Si vero *suppuratio adsit nimia, aut caro luxuriet*, alumine usto & praecipitato rubro ista auferenda, vulnusque postea loco digerentium ac pinguium oleo terebinthinae, balsamo copaivae, vel essentia quadam balsamica, ut succini, mastichis, myrrhae &c. vel & subinde folis linamentis carptis siccis, ut simplex deligandum. *Interdum caro luxurians digitis abradi & auferri potest.* In gravioribus vero vulneribus a crusta purgatis, vitatis digerentibus, folis balsamicis spirituosis utendum:

X.

Si *gravior paullo contusio & inflammatio* hisce vulneribus accedat, nihil praestantius est, praesertim si aeger parum vel nihil sanguinis post vulnerationem amisit, & eo tamen abundat, quam ut *vulneris orae large & profunde satis inciduntur*, solo fere collo ob vasa metuenda majora excepto. Postquam satis larga copia cruor effluxit, linamentis carptis mollibus aridis, & spleniis spiritu vini calido largiter impraegnatis, & fascia incisionibus istis prospiciendum.

Si non fatis sanguinis effluxit, *venae sectio in plethoricis celebranda est*; quae vero in iis, qui sanguine minus abundant, intermitti debet, licet reliqua modo memorata in his quoque fieri utique debeant.

X I.

Quomodo
sanguinis
fluxus co-
bibendus.

Quodsi post partium mollium laesionem mox *sanguinis fluxus* oritur, certum indicium est, *arteriam vel venam majorem esse vulneratam*, minora enim vasa raro sanguinem fundunt. In hoc casu adstringentia & styptica, imo ipsum alcohol vini nunquam sine damno adhibentur. Constringunt enim contusas partes adhuc magis, motumque sanguinis sistendo, inflammationes inducunt, ac augment, imo gangraenae & sphacelo saepius velificantur. Si vero adstringentia necessario requiruntur, convenit nodulus ex vitriolo, vel spleniolum liquore styptico WEBERI aut RABELII imbutum, solo vasis laesi osculo imponendum, diuque contra illud digito premendum, donec escharam fecerit, sanguisque subsistat. Neque enim haec vulnera nimias lintei carpti repletiones, fasciarumque stricturas ferunt. Sed modus *securissimus & optimus* est, ut *vas laesum* investigatum, *filo* ope acus circumducto *constringatur*.

X I I.

Quid laesis
arteriis ma-
joribus fa-
ciendum.

In artuum arteriis majoribus laesis, (quarum situm ex Anatomia Chirurgus nosse debet) ne vulneratus ex profluvio sanguinis fortiori conficiatur, opus est ut ante omnia *arteria pollice comprimatur*, & mox machinamentum illud quod *Torcular*, aut *Tourniquet* vulgo vocant, membro tam graviter vulnerato loco commodo injiciatur, & arteriae truncus ita eo comprimatur, ut sanguinis in vulnere fluxus cesset; postea vas laesum filo ope acus subducto adstringatur. Si vero ob vulneris angustiam arteria laesa inveniri nequeat, aut acui accessus denegetur, *scalpello vulnus sursum dilatandum*, ut arteria melius inveniri ac ligari, aut ope stypticorum cruoris profusio cohiberi queat. Vulnus postea linamentis ficcis, spleniis & fascia vinciatur. *Deligationes* vero his in casibus *ante tertium vel quartum diem* renovari non debent, nec linamenta unquam vi evellenda, quia his novus sanguinis fluxus induceretur; sed donec sponte excidant, ibi relinquenda.

X I I I.

Vulnera
machina-
rum igni-
vomarum
graviora.

Dantur vero praeterea *vulnera machinis ignivomis inflicta* his longe graviora. Quarum ad classem merito referuntur, 1) ubi globi plumbei partes non penetrant, ipsique aliave peregrina corpora, quae plerumque secum in haec vulnera abripiunt, adhuc in partibus haerent; 2) ubi ossa simul diffracta & collisa hinc inde sunt; & denique 3) ubi viscera & vasa majora extra ventres, vel adhuc magis intra eos laesa sunt, ob periculosa sanguinis profluvia.

X I V.

Vulnerum
graviorum

In horum vulnerum curationibus *respiciendum semper est cum ad ipsa vulnera,*
tum

tum ad alia vulnerum mala accidentia. Circa ipsa vulnera sex momenta primaria *curatio generalis* observanda sunt, ut 1) si perspicimus glandem plumbeam partem utrinque non penetrasse, sed adhuc in parte haerere; id quod unica tantum vulneris apertura fere certe demonstrat, hanc aliave peregrina corpora, nimirum *frusta vestimentorum*, quae intus forte haerent, lapides, (a) ossa fracta &c. opportune ac mature esse extrahenda, quia hoc neglecto vulnera ejusmodi vix sanari possunt. Sed si transit, indagandum tamen an non adhuc altera, vel & alia extranea inibi adhuc haereant. 2) Si *profusio sanguinis vehementior adfit*, ut haec praedicta ratione cohibeatur. *Levior* vero, quia levis est momenti, & ex minoribus vasis effluit, *vix attendenda*, quia hac primo nimia sanguinis copia, qua aeger forte laborat, utiliter imminuitur, atque hoc ipso *tumores & inflammationes majores*, alias facile incidentes, praecaventur, eaque sensim vel sponte cessare solet, vel linamentis aridis, aut leni adstringente cohibetur. 3) *Caro contusa & corrupta* in vulnere & circa istud haerens, quam crustam sive escharam vocant, si *levior*, unguento digestivo cum spiritu vini modico salis ammoniaci impraegnato calido tolli potest; si vero *gravior*, profundae scarificationis & suppurationis beneficio sensim removenda. 4) Ipsum vulnus, dum spatium carne vacuum adest, *nova carne implendum*; 5) *postea apta cicatrix* ipsi inducenda; & denique 6) si *ossa simul contusa aut diffracta*, jungenda.

X V.

Ad primum, glandium scilicet plumbearum aliarumque rerum peregrinarum *extractionem*, quod attinet, opera danda est Chirurgis in ejusmodi vulneribus, ut, nisi *vehementior haemorrhagia* id impediat, simulac ad vulneratum accesserit, curiose inquirat, num aliquid ejusmodi, & ubinam in vulnere delitescat. Vbi vero sciendum, globos plumbeos, lapides, aliave similia duriora corpora *plerumque facilius vel digito vel specillo deprehendi*, quam *frustula vestimentorum* simul illuc abrepta: quippe quae ob molliem saepe a partibus membranaceis & musculosis, praesertim dum a sanguine in vulnere, ut carnes ipsae, rubent ac molles sunt, nec visu vel tactu facile a se invicem distingui, adeoque nec facile educi possunt; cum contra *duriora corpora tactu facilius reperiantur*, & reperta certius plerumque educantur. Ut tamen hoc commodius fiat, semper fere utile, imo quandoque maxime necessarium est vulnera haec scalpello dilatare, & crustam incidere, sive, ut Chirurghi loqui amant, scarificare, vitatis vasis & praesertim arteriis majoribus, *nullo ad musculos, aut nervos, aut vasa sanguifera minora respectu habito*; donec ad corpora ista peregrina visu, digitis, aut ferramenti necessariis accedere, eaque vel *digitis*, vel *volsellis*, vel *forcipibus*, vel & *uncis* (vid. Tab. III. fig. 3. 4. 5. 6.) eximere queamus. Praeterquam enim quod vulnerati primo post acceptum vulnus tempore longe commodius tractari a Chirurgis soleant; sane longe difficilius e vulneribus extrahi res istae extraneae possunt, ubi jam tumores ac inflammationes accesserunt. Quin & longior in educendis rebus alienis mora quam saepissime efficit, ut

eae

(a) De lapidibus extrahendis jam Celsus priscis temporibus scripsit Lib. VII. Cap. V. n. 4.

cae & cumprimis glandes subter musculis vel in sinubus aliis penitus sese abscondant, & quum extrahi sic neutiquam possint, inflammationes, suppurationes largas, caries, fistulas pessimas, membri rigorem, atque id genus alia incommoda pariant. In extrahendis autem glandibus alte admodum infixis illud imprimis cavendum solícite videtur, ne *vasa majora, nervi vel tendines* pro glandibus apprehendantur, violenterque non sine gravissimo vulneratorum damno vel periculo evellantur. Quod ipsum quidem praecaveri felicius haud potest, quam, si ejusmodi vulnera scalpello, si tuto id fieri potest, satis amplientur, ut peregrina in conspectum prodeant, & demissam in vulnera *forcipem tamdiu clausam servemus, donec glandes ipso ferramenti rostro contigerimus.*

X V I.

Quando globuli in osse aut articulis haerent.

Si quis vero globus ossi cuidam infixus aliquo modo est, opera danda, ut volsella, vel forcipe, vel unco (*vid. Tab. III. fig. 8.*) educatur: Sed si *profundius ossi impactus haereat*, & his eximi nequeat, opera danda, ut vel *terebra fig. 7.* vel illa, quae *Tab. VII. fig. 7. lit. B.* indicatur, aliave quadam idonea ejiciatur. Sed si nimis profunde ossa intrarunt, ut hisce artificiis eximi nequeant, DRANIUS mox membrum amputandum esse suadet (a). Verum nisi quid urgeat, mea sententia relinquendi potius sunt, donec forte temporis tractu suppuratione ab osse liberentur. Quandoque *modioli ope ab osse solvi possunt*; quandoque etiam in osse per longum tempus sine magno incommodo, & adhuc magis sine vitae periculo haerent (b); unde patet, quod in ejusmodi casibus non tam cito ad amputationem sit accedendum. Quod si globus plumbeus, aut simile corpus peregrinum in articulo quodam inter duo ossa haereat, sapientissime jam CELSUS docuit (c), hunc articulum tunc, fere ut in luxationibus fieri solet, ope manuum & fasciarum aut laqueorum in *diversas partes diducendum esse*, ut ligamenta ejus hac ratione distendantur: quibus extensis, laxius inter ossa spatium est, ut minore difficultate telum illud recipi atque excuti queat. Id quod saluberrimum vetustissimi & prudentissimi Medici illius praeceptum a multis recentioribus, quasi res nullius esset momenti, neglectum esse perspexi.

X V I I.

Extractio saepe fieri debet loco opposito.

Quod si glans plumbea *maximam partem membri laesi*, ut lateris colli, scapulae, brachii, femoris, tibiae, lateris abdominis vel thoracis *ita penetravit, ut a parte vulneris ori opposita percipi* queat, praestat plerumque eo in loco, ubi haeret, partes, quae eam adhuc contegunt, usque ad glandem illam, amplo satis vulnere *incidere*, ita ut vel digitis, vel aliis modo laudatis ferramentis emoliri possit, quam eam per viam, per quam intravit, majori cum periculo evellere. Quando *altius ejusmodi glandes*, quam tuto partes vicinas *incidere* licet, desiderunt, specillo, ubi haerent, probe investigandae, posteaque quam

(a) In Lib. de vuln. armor. ignivom. p. 92.

(b) Notabile hujus rei exemplum vidi in Praefecto quodam Militum, qui globum plumbeum in medio quasi tibiae haerentem per multos annos gestavit.

(c) Lib. VII. Cap. V.

quam curiosissime prospiciendum, ut forcipe, vossella, aliove apto ferramento tuto corripere & extrahi queant, ne quid incaute laedatur.

X V I I I.

Si ossa simul diffracta, post incisiones necessarias, frustula omnino soluta ac libera, sive in cranio haec sint, sive in aliis ossibus, inquirenda atque blande eximenda. Vel si membranulis leviter principali ossi adhuc cohaerent, forcipe prius refecanda; praecipuae vero ossis partes, & quae cum his satis firmiter adhuc cohaerent, in situm, quantum fieri potest, naturalem reponenda, & in eo situ apta deligatione, sicut in ossibus fractis fieri solet, retinenda. Si apices ossium emineant, qui aptam restitutionem impediunt, vel partes sensiles moleste pungunt, forcipe saepe sunt abrumpendi. Et si ossa tibiæ aut femorum perrupta, atque, utcunque fieri potest, ab alienis purgata atque coaptata, sicut alias in fracturis cum vulnere complicatis fieri solet, fascia 18. capitibus deliganda, & in sic dictum lectulum stramineum, Gallis fanons dictum, vel in PETITI machinam ossibus pedum fractis dicatam (a), reponenda, & ut fractura complicata curanda. Si in his vulneribus a glande languida, vel frusto displosi majoris globi ignivomi (Grenade) languido factis, os frangatur, tegumentis membri laesi integris, graviora plerumque mala a contusione ejusmodi forti, quam a fractura metuenda; quare ut sanguini effuso & hic haerenti exitum paremus, tegumenta & muscoli profunde incidendi, sic tamen, ut os non denudetur: emissio sic sanguine congesto, ossa, si fracta, reponenda, & si fieri apte potest, fascia 18. capitum deliganda. Ejusmodi autem laesiones a globis, praesertim majoribus, magna vi irruentibus factae, membrum plerumque totum, in quod impingunt, imo saepe simul ipsam vitam auferunt.

X I X.

Si articulus ossis contusionem fortem passus est, sine vulnere & fractura, quia Plures circa ossa laesa observationes. & periculosissima ob ligamenta, tendines & nervos contusos sequerentur symptomata, tegumenta solum & carnae partes sunt incidenda, attamen ligamentis eorum parcendum, nisi humor noxius in articulo effusus sentiatur, ubi & haec incidenda, & humor intus contentus ejiciendus. Venae autem incisio simul cum apto regimine, & medicamenta resolventia interna & externa valentiora hic valde sunt necessaria. Sed si ossa in articulo fracta aut comminuta sunt, rarissime membri, imo ipsius aegri conservatio sperari potest, nisi mature membri multo supra locum laesum amputatio fiat. In contusionibus ossium absque fractura, si initio incisiones debitae sunt institutae, attamen in fundo vulneris, sive in osse ipso dolor maneat fixus ac vehemens, color carnis vicinae pallidus, ossis vero flavus aut fuscus, cum larga suppuratione, membrum vel amputandum, vel, ut DRANIUS suadet, os laesum trepano in loco vulnerato, pro exitu puri intus haerenti parando, perforandum (b). Si in ossibus

(a) Vid. de hac Petiti Lib. de morb. ossium, ut & nostra Tab. IX. fig. 11. & 12.

(b) In Libr. de vulner. hisce edit. Paris. p. 103.

ossibus ita laesis dolores valde acuti oriuntur, nisi tunc membrum laesum amputetur, aegri plerumque ex convulsionibus moriuntur. Ossis fracti, rursus uniti, & rite deligati pars postea alte semper ponenda, & in hoc situ maxime idoneo retinenda.

X X.

*Si Chirurgus nimis sero advo-
cetur.*

Quodsi non statim bonus Chirurgus ad ejusmodi vulneratum vocatus fuerit, & peregrina non mature educta, sed tumores, inflammationes, dolores, aliaque mala jam supervenissent; tunc vulnerum orae largis incisionibus ampliandae, & tumores ipsi satis profunde incidendi; inducta enim sic nova haemorrhagia tumores inflammatorii minuuntur, & ampliori incisione res alienae reperiri melius & ejici rite queunt. In omnibus vero ejusmodi incisionibus, praesertim in artubus faciendis, nunquam non torcular membro prius injici debet.

X X I.

*Saepe plura
aliena sunt
educenda.*

Ceterum, quia duo saepe globuli plumbei, aut plura etiam frustula ossium aut vestimentorum, aut rerum aliarum noxiarum in vulnere defixa & abscondita haerent, probe semper observandum Chirurgus est, ut uno educto, sollicite circumspiciat atque inquirat, an non alia adhuc peregrina ejusmodi corpora in vulnere adsint: hoc enim si contingat, eis deprehensis caute quoque sunt educenda; nam ejusmodi perniciose corpora omnia sui extractionem desiderant, quando citam ac perfectam vulneris sanationem perficere exoptamus.

X X I I.

*Observationes ad-
huc aliae
circa haec
necessariae.*

Ut vero peregrinorum horum extractio tanto feliciter succedat, variae adhuc circa hanc rem observationes Chirurgus sunt necessariae. Nimirum primo vulnerati in eodem saepe situ constituendi iterum sunt, in quo erant, dum vulnerabantur. Nam mutato illo corporis statu quam facillime fieri potest, ut globuli intus haerentes inter musculos, membranas aut pinguedinem sese abscondant, ita ut deinde nec visu, nec specillis, nec alio ferramento detegi atque apprehendi queant; cum contra facilius ad eos accedere liceat, si in ea aegri sunt positura, quam, dum vulnerabantur, habebant. Deinde, si vulnus neque satis ampliari, neque glandes inde sine praesentissimo vicinarum arteriarum aut nervorum majorum laesione, aut gravissimis doloribus, aliisve malis extrahi queant, relinquere eas quandoque in vulnere adhuc per aliquod temporis spatium convenit, donec sensim vel imminuti sint tumores ac dolores, atque suppurationis beneficio viae vulneris ita relaxatae, ut commodius eas apprehendere atque educere valeamus. Sic e contrario, ubi periculum est, ne extranea in vulnere mala accidentia, & cum primis dolores, tumores atque inflammationes augeant, aut ipsas nervorum distensiones moveant, sine omni mora & quam primum id tuto fieri potest, e vulneribus eximenda.

X X I I I.

*Si globus
in ventre*

Si qui autem globi in interiores corporis cavitates, abdominis praesertim aut pecto-

pectoris, sine laesione tamen viscerum intus contentorum, penetrarunt; quia vel pectore manibus accessus denegatur, praestat eos intus relinquere, quam per instrumenta eos inquirendo aegrum laedere, ipsumque vulnus externum, ut alia ejusmodi vulnera, ubi nullus globus intus relictus est, sanare. Nam experientia constat eos saepius quam diutissime & ad mortem usque sine noxa, imo & saepe sine incommodo a vulneratis intus gestatos esse.

X X I V.

Quodsi vero globus in viscere intus haereat, ut in cerebro, pulmone, hepate, liene, rene &c. ita ut nec videri, nec extrahi queat, aegro plerumque mortem infert. Sed si conspici forte possit, indicium est glandem viscus laesum non profunde penetrasse, sed in superficie tantum haerere: adeoque operanda, ut vulnere partium continentium, quantum apte fieri potest, incisione ampliato, glans ejusmodi vel digitis vel aptis ferramentis, & cumprimis volsellis vel tenaculis quam cautissime ejiciatur.

Si globus in viscere haereat.

X X V.

Vulnere itaque graviori, ut modo proposui, a corporibus extraneis rite purgato, fluxuque sanguinis cohibito, illud non solum a crusta inducenda suppurationis ope liberandum, verum etiam symptomata graviora, quae urgentia vulgo vocantur, qualia sunt tumores & inflammationes vehementiores, febres, gangraena & sphacelus, item virium magna prostratio, nausea, conatus vomendi, aliaeque ejusmodi mala partim avertenda, partim vero curanda sunt & auferenda. Ut igitur nimios tumores ac inflammationes, quae nunquam periculo hic vacant, saepiusque gangraenam & sphacelum inducunt, ab ejusmodi vulneratis avertamus, praeter vulneris & venae cujusdam incisiones, externe, si malum levius, spiritus vini simplex, cumprimis Gallicus; si vero paullo gravius, adjecto ad quamlibet ejus libram salis ammoniaci dimidia uncia, vel aqua calcis vivae cum quarta circiter parte spiritus vini camphorati roborata, cui & pauxillum salis ammoniaci commode additur, ope spleniorum crassorum tepide aliquoties de die parti laesae superimponenda. Si in contusis & valde inflammatis partibus sanguis sub membranis musculorum communibus haeret, hae audacter non solum secundum membrorum longitudinem, verum etiam transversim, sive vario tractu sunt incidendae, quia alias sanguis inde evocari non posset, & gangraena cum sphacelo, aut gravissimi abscessus inde fierent. Quandoque & tendines ipsi, praesertim in laesionibus tarsi & metatarsi, si vehementes dolores concitant, ut periculum inde metuendum, sunt diffecandi.

Quid munito vulnere sit faciendum.

X X V I.

Ubi vero gravior percipitur partium vulneratarum corruptio & foetor, repetita corrupti scarificatione, unguentum digestivum, cui aliquid pulveris myrrhae & aloes, vel unguenti Aegyptiaci, aut praecipitati rubri additum sit, vulneri immittatur, eoque tam diu deligetur, donec eae separatae & reliquae sane probe purgatae sint: postea ut vulnus simplex curatur.

Ubi major corruptio.

X X V I I.

Setacei
usus in vul-
neribus
perviis.

In vulneribus ejusmodi, *ubi glandes plumbeae crassam quandam partem penitus penetrarunt*, & cum primis nates aut femur, maxime si transitus glandis admodum obliquus & longus est, pro expurganda crusta horum vulnerum corrupta, scarificatis prius eorum oris, funiculum lineum, sive frustulum lintei mollis longum, sed digitum fere latum, ope acus longae in apice retusae, (*vid. Tab. V. fig. 1*) unguentoque digerente succidum, quemadmodum *in cervicis setaceo* fieri solet, multi Chirurgi transmittunt, illudque quavis sub deligatione recenti unguento imbutum per vulnus trahunt, retrahuntque; & tam diu in vulnere servant, donec illud rite purgatum rejecto linteo, balsamicis medicamentis aut aqua vulneraria glutinari possit. DRANIUS equidem haec setacea omnino fere rejicit (*a*); verum casus occurrere possunt, ubi salutarem praestant usum, si modo linteolum transmissum non sit asperum, sed molliusculum, uti saepius ejusdem prosperum vidi usum. In multis vero casibus, ubi a Chirurgis promiscue adhibentur, eo carere possumus, vulnusque facilius purgari potest. Hinc usus probe ab abusu distinguendus.

X X V I I I.

Symptoma-
ta vulnera-
torum.

Vulnera haec machinis ignivomis inducta fauciatis, licet robustissimis, *gravissima* statim accersunt symptomata; *faciei* scilicet *pallorem*, atque ingentem *debilitatem*, *animi deliquia*, *tremores*, *cordis palpitationem*, *oculorum caligines*, *motus convulsivos*, *singultus*; quae pressio pede *febres* mali moris, *nausea*, *vomitibus*, *fluxus alvi* & id genus alia sequuntur. Horum quoque ut Chirurgus rationem habeat, ipsa res postulat.

X X I X.

1 *Debilitas.*

Inter horrenda, quae hisce vulneribus propria sunt symptomata, primo occurrit *languor corporis*, ubi simul saepe *animi deliquia*, partim ex terrore, quo perculsi sunt, partim *ex largiori sanguinis profluvio*, sequuntur. Si a priori causa, egregie profunt aegris *mixturae* aut *potiunculae* ex *aquis cordialibus* sive roborantibus paratae, pulveres cardiaci & nervini, conveniens victus ratio, & praesertim potus roborans gratus. Si vero a posteriori, ad sanguinis penuriam & vires inde amissas restituendas, blande nutrientia, quae facillime a ventriculo subiguntur, saepe exhibenda, ut decoctum hordei vel avenae, vel cornu cervi citratum, pro potu ordinario, cum pauxillo vini, vel cerevisia bonae notae, lac, emulsiones, bona juscula, ac forbitiones roborantes, donec vires redierunt.

X X X.

2 *Nausea*

& *ciborum fastidium.* Nonnulli quoque *fastidio ciborum* & *nausea* corripiuntur; id quod forte par-
tim ex vehementi terroris adfectu, vel *nimia* ante laesionem, praelium, vel
insultum ventriculi repletionem oritur. Pessimus enim plerisque Militibus mos
est,

(a) In Lib. de vulner. sclopetor.

est, ut nimia ciborum ac potus ingurgitatione sese obruant, & tanto majores vires & animum sibi accedere inde existimant; hinc fit, ut accedente terrore motus ventriculi invertatur, digestio turbetur, ac sic nausea oriatur. In hoc igitur malo, cum experientia doceat, *eos qui sponte vomunt*, postea melius se habere, *blando* convenit *emetico* corrupta alimenta mature ventriculo ejicere, & postea bona stomachica subungere. Sic plerumque adpetentia una cum viribus redit, vulnerisque sanatio ipsa simul promovetur. Loco emetici, si aeger fumere nolle, aut contra indicans adsit, *purgans* quoque idoneum *dari potest*.

X X X I.

Si ex eadem causa *febres intermittentes* oriuntur, praemisso vomitorio, ut *3. Febres* aliae ejusmodi febres curantur. Verum *si febris acuta aut vulneraria* incidat *vulnerariae.* cum intermixto frequenti horrore, quia tunc inflammationes internae metuendae, sanguine abundantibus pro ejus copia, viriumque ratione *sanguis educendus*, & subinde *blandum emeticum* ex hypecacoanna, vel *laxans exhibendum*; potus tenuis aquosus pro potu ordinario, pulveres & potiunculae sive *mixturae temperantes cum camphora mixti*, una cum tenui ac modica diaeta ordinanda, imo & ipse *usus corticis Peruviani frequens*; e contrario calefacientia, carnes & praesertim fuillae fumo induratae, aliive duriores & concoctu difficiliores cibi evitandi.

X X X I I.

Dolores, spasmi & nervorum distensiones plerumque oriri solent, 1. vel a *2. Dolores & bus alienis in vulnere* adhuc restitantes, partes nervosas pungentibus & irritantibus; vel 2. a *tumoribus* atque *inflammationibus nimis*, quos adesse aspectus docet; vel 3. a *nimis violenta partium nervosarum ac tendinearum collisione ac laceratione*. Quodsi a *rebus alienis* irritantibus haec mala oriantur, omnis opera danda est, ut inveniantur, atque quam promptissime ejiciantur. Sin ab *inflammatione* & *tumore nimio*, hi, ut supra docuimus, discutiendi. Verum *si gangraena & sphacelus immineat*, praeter incisiones satis profundas & copiosas, easque subinde repetitas, ad sanguinem haerentem & putrescentem emittendum, atque medicamenta supra commendata, intus *largus & frequens corticis Peruviani*, extus vero *spiritus terebinthinae in vulnere*, quo linamenta carpta probe imbuenda, usus egregie in his malis a causa potissimum externa ortis se gerunt.

X X X I I I.

Si praeter spem haec remedia frustra adhiberentur, unicum sed miserum, *Quando* ut CELSUS vocat, ad aegri vitam servandam tunc superest auxilium, *partis amputatio* *scilicet corruptae amputatio.* Quando vero rudiori *partium nervosarum, tendinearum & ligamentorum collisione* aut *laceratione* dolores nimis vehementes, spasmi & convulsiones oriantur, praestat plerumque initio, vel saltem satis adhuc mature tendines ita laesos, *aponeuroses* atque membranas musculorum communes, supra locum laesum *diffecare*; nam si in ejusmodi malis non promte hoc modo succurratur, aegri pereunt. Sed si haec non sufficiunt, *membra*

ita destructa praestat mature omnino refecare, quam diuturniore mora, dum convulsiones particulares brevi saepe in universales abeunt, certam mortem ejusmodi vulneratis accersere.

X X X I V.

*Quid in
haemorrhagiis
novis
agendum.*

Haemorrhagiae etiam *novae* circa septimum vel octavum potissimum a vulnere ratione diem nunc citius nunc tardius, quo tempore nimirum escharae a vasis laesis recedere solent, oriuntur. Verum ad has cohibendas, eodem modo, ut supra dictum est, procedendum, aegrisque ut strenue conquiescant, serio inculcandum. Nam ob motum praematurum vel inopportunum corporis haud raro circa diem decimum quartum adhuc saepe istae inciderunt vel redierunt.

X X X V.

*Alvi fluxus
quomodo
trahendi.*

Interdum etiam circa idem tempus *alvi fluxus* incidere solent, quos plerique minus salutare, imo valde noxios esse opinantur. Verum ut plurimum tunc *pro salutaribus & criticis* potius sunt reputandi, praesertim in cachecticis, succi plenis & obes; quia pleraque alia mala his ipsis diminuuntur, & vulnus antea mali moris meliorem & bonum habitum assumit. Igitur *minime tunc per adstringentia mox cohibendi*, sed potius natura in opere suo bono ac salutari est adjuvanda, diluentibus sive aquosis tepidis & lubricantibus farinosis aut mucilaginosi, itemque *usu olei amygdalarum dulcium*, cum primis vero pulvere vel anima *rhabarbari* aliquoties exhibitis, ut & clysteribus lenientibus, donec tandem subsistant. *Si tamen nimis diu durarent*, usu pulverum adstringentium, & cum primis *rhabarbari* cum cort. *cascarillae* aliquoties in die repetito, sed noctu *dosi diascordii vel theriacae* ex aqua menthae vel cinnamomi cydoniata exhibita: ubi vero simul regimen & victus conveniens sunt servanda.

X X X V I.

*Symptomatum
venereorum,
fistularum,
caries &
atrophiae
curatio.*

Si vulnera haec ob *virus quoddam venereum* glutinari recusent, id quod ex symptomatibus quibusdam venereis cognoscendum, remedia antivenerea simul sunt usurpanda. Si *fistulae remanent*, fiunt hae plerumque vel a relictis fragmentis ossium, vel corporum peregrinorum; vel si caries subest, vel si *vulnus* adfuit in *pectore*, cum nimia substantiae ejus jactura. Haec species plerumque insanabilis est; ceterae vero, remotis prius indicatis causis, saepe facile postea curantur. In *caries* saepe patientia opus est diuturna, praesertim si ad locum adfectum accedere satis nequeamus. Interea tamen saepissime adhuc natura, medicamentis idoneis adjuta, cariem solvit, ac expellit, atque sic tandem curatio obtinetur. *Atrophia* etiam saepe membrum, quae graviter vulnerata fuerunt, ob partes mire destructas, & sanguinis circuitum, ob cicatrices inde factas, varia ratione laesum & minus liberum, ita ut nutriri rite nequeant, supervenit. Hic roborantia atque emollientia, unguenta ac balnea frequenter adhibita, & cum primis *thermarum naturalium usus* saepe optime prae ceteris profunt.

X X X V I I.

Ceterum, quia explosione machinarum ignivomarum haud raro contingit, *Quomodo*
ut globuli minores vel grana pulveris pyrii cutem faciei intrent, vel omnino *pulvis py-*
penetrent, quae ibidem indecoras maculas nigras concitant, nisi mature ac *rius &*
scite ejiciantur, boni Chirurgi esse puto etiam nosse, quomodo id efficien- *granula*
dum. Hoc autem fieri potest, *quando hujus pulveris grana non omnino cutem* *plumbi exi-*
subierunt, specillo idoneo hamato, vel calamo anserino in formam dentiscalpii *menda.*
efformato, vel apto ferramento in forma auriscalpii. *Vid. Tab. VI. fig. 14.*
Sed si profundius cuti inhaerent, quam ut his prehendi possint, protinus scal-
pello tenui, vel lanceola cutis paulo incidenda, ita ut modo laudatis ferra-
mentis ejici queant. Sin plura ejusmodi granula cuti insident, toties id re-
petendum, donec omnia educta sunt; cavendum, ne inter educendum te-
mere diffringantur, vel comminuantur, quia turpes maculas sic post se re-
linquunt. Atque eadem quoque ratione globuli plumbei minores, Germanis
Hagel vel *Schroot* dicti, ubicunque haerent, ejiciendi. Qui plura de vulneri-
bus sclopetorum scire desiderat, & qui de iis speciatim scripserunt, evolvat
Introductionis nostrae §. XII, & praecipue *Dranium*, qui inter hos prin-
ceps est.

C A P V T I V.

De vulneribus abdominis.

I.

HActenus consideravimus ea, quae circa vulnus unumquodque, sive jam *Institutū*
caedendo, sive pungendo, sive glandium plumbearum ope factum illud *ratio.*
fit, universe attendenda sunt. Proximum est, *ut de singulis vulnerum speciebus*
diversis explanatius nunc differamus ac praecipiamus. Itaque sigillatim agen-
dum erit de 1) ventris sive abdominis, 2) pectoris item, atque 3) colli, &
denique 4) de capitis vulneribus.

I I.

Ventris sive abdominis vulnera vel summam tantummodo cutem, pinguedinem & Quotupli-
carnem laedunt, vel ad ipsum abdominis cavum transeunt. Quae ad abdominis *cia sint ab-*
cavum transierunt, vel in longitudinem inflicta sunt, vel obliqua vel transversa *dominis*
sunt, atque in his vel perrupta sunt, vel integra remanserunt *abdominis* *vulnera.*
viscera. Hanc ipsam vulnerum abdominis differentiam hoc semper accuratius explo-
rare debent Chirurgi, quo magis diversa singulorum instituenda est curatio.

I I I.

Explorari autem istiusmodi vulnera commodissime possunt vel 1) oculis, *Abdominis*
vel 2) digiti ac specilli immiffione, vel denique 3) in valde angustis aqua tepida *vulnera*
syringae adminiculo in vulnus injecta. Quae ubi introierit, abdomen perfora- *quomodo*
exploranda
sunt.

tum esse demonstrat; ubi vero refluxerit, & simul specillo introitus denegatur, haud penitus adaperitum abdomen significat.

I V.

Quotupli-
cia sint,
quae ad ab-
dominis si-
num haud
transeunt,
vulnera.

Quae ad abdominis cavum nondum transierunt vulnera minus quidem periculosa, sed duplicis tamen generis esse consueverunt. Vel enim 1) in summa tantum cute atque adipe plaga est: vel 2) *musculi etiam abdominis ad ipsum vel fere ad peritoneum usque divisi reperiuntur*. Prioris generis plaga levior est, quam ut peculiare curationis regulas postulet. Posterioris autem classis vulnera vel ideo periculosiora sunt, quia facilis plerumque *ad intestinorum prolapsus sive hernias ab iisdem transitus est*. Igitur quo gravior musculorum abdominis facta est vulneratio, praesertim si transversa vel obliqua est, hoc major quoque esse debet Chirurgorum in curando istiusmodi vulnere solertia. Nam si *secundum longitudinem* sunt inflicta, mundato vulnere, eique balsamo vulnerario & emplastris glutinantibus prospecto, fascia uniente ampla & longa, Tab. V. fig. 8. illud probe est deligandum, fasciaeque raro solvenda, ita si aeger quietem & idoneum victum servat, sine futuris egregie glutinari solet. *Sec si obliquum vel transversum est*, tum ad intestinorum prolapsus & hernias avertendas injicienda protinus huic vulnere ope duarum acuum & *fili robusti sutura est*, cujus beneficio hiantes vulneris orae in unum contrahantur: prouti quidem supra jam tum ex parte declaravimus (Cap. I. Num. 44.). Reliqua patebunt ex iis, quae de gastroraphia inferius mox proponere constituimus. His ita jam pro peritoneo naturalique intestinorum situ conservando, *peractis*, illud quoque porro prospicere Chirurgus debet, tum *ut vulnus balsamo vulnerario glutinantibusque emplastris muniatur*; tum etiam *ut vulneratus leniter conquiescat*; tum denique *ut alvus*, nisi sponte respondeat, victu lubricante lotionum mitiorum subsidio laxa semper servetur, servata interim abstinencia, id est, cibis ac potionibus, quantum licet, parcissime assumtis.

V.

Vulnera ad
abdominis
sinum trans-
euntia quo-
modo lu-
strari de-
beant.

Simulatque vero plagam in ipsum abdominis sinum transisse constiterit, circumspicere ante omnia Chirurgus debet, *utrum directa*, an *obliqua*, aut *transversa*, & num quid forte laesum intus fuerit, nec ne. Nihil autem quicquam laesum intus in abdomine esse, id cognosci commodissime inde poterit, 1) si *debilitas*, *sanguinis profusio*, *dolor*, *febris*, aliaque id genus incommoda *prorsus adfuerint*; 2) si nec *chyli*, nec *fellis*, nec *faecis*, nec *urinae* quidpiam, vulnerato in ipsum vulnus inclinato, *effluxerit*; 3) *si lac vel simile fluidum aliud calidum* per syringam injectum sine coloris immutatione *refluxerit*; 4) si *vulnerationis instrumentum satis retusum* esse deprehenderimus; & denique 5) si *vomitum non incidit nullusque sanguis neque per os, neque per alvum, neque per urinam rejicitur*, neque venter valde intumescit aut durus est. Interim quando suturae cruentae quas *gastroraphiam* hic appellant, in curandis quibusdam abdominis vulneribus mirum quantum necessariae, & nisi accurate satis factae sunt, periculosae esse consueverunt; operae pretium facturi nobis videmur, sicubi accuratiorum nunc ejus conficiendae modum descripserimus.

C A P V T V.

De Gastroraphia sive vulnerum abdominis futura.

I.

Gastroraphia dicitur, quando certa ventris vulnera ope acus & fili consuntur. Quando-
 nullus vero omnino vel & supervacuus gastroraphiae usus est, quoties ^{nam super-} ^{vacua sit} ^{gastrora-} ^{phia.}
 1) vel in summa tantum abdominis carne; vel & 2) non adeo ampla seu di-
 ducta fuerint abdominis vulnera, praesertim si in longitudinem inflicta. Ta-
 met si enim ad ipsum abdominis cavum plaga quaedam transierit, imo & omenti
 vel intestinorum aliquid transmiserit, tamen ubi paulo angustior eadem fuerit,
 sicuti eae plerumque esse solent, quae punctim inferuntur, vel in longitudinem
 facta, & prolapsis partibus iterum conditis, turunda molliori & idonea fascia ita
 claudi possit, ut nihil rursus evolvatur, eam ita sanare satius videtur, quam
 futuram magno negotio injicere. Praeterquam enim quod in universum, & spe-
 ciatim cum primis in hominibus pinguioribus difficulter admodum fieri hae suturae so-
 leant; crudelem sane in vulneratos Chirurgum sese praestaret, qui futuris indeque
 provenienti doloribus ac inflammationibus illos exerceret, quos servare
 tamen sine his longe commodius poterat.

I I.

Contra vero duplex fere casus est, ubi gastroraphia etiam atque etiam necessaria Quando-
 deprehenditur. Primus est, si scilicet abdominis aliquod vulnus, quod ad cavum ^{nam neces-} ^{saria sit ga-} ^{stroraphia.}
 ejus penetravit, tam amplum sit, ut intestina nulla alia ratione intus contineri pos-
 sint. Quum enim intestinorum, propter continuum eumque vehementiorem
 ventris septique transversi in viventibus motum, imo propter vim in & post
 vulnerationis actum adhibitam, in vulneribus amplioribus caesim praesertim
 inflicta longe facillimus prolapsus sit; (vid. Tab. III. fig. 1. litt. O) contineri
 profecto ipsa saepius sine futura vix ac ne vix quidem poterunt. Sed alius quoque
 evenire nonnunquam casus potest, ubi vulneratis futura hac opus est: nimirum
 in eis ventris vulneribus amplioribus, transversim & caesim praesertim inflicta,
 quae ad peritonaeum usque transeunt, tametsi ventrem ipsum non plane penetrave-
 rint. Vid. supra Cap. IV. Num. 4.

I I I.

In vulneribus, quae ad abdominis cavum penetrarunt, dispiciendum ante De intesti-
 omnia semper est, utrum omenti vel intestinorum aliquid prolapsus inde fuerit, ^{norum pro-} ^{lapsu.}
 nec ne. Quod si enim nihil adhuc dum prolapsus inde est, comprimere statim
 manibus debent utraeque vulneris orae, vulneratique, depresso capite, coxis
 erectioribus, tantisper resupinari, donec vulnus contra intestinorum prolap-
 sum satis munitum fuerit. Ubi vero evoluta jam tum ex vulnere intestina repe-
 riuntur, succurrendum utique eis est magna cum festinatione, ne scilicet, ex-
 ternò eodemque insueto spiritu alienentur, quantum fieri potest, citissime re-
 Pars I. N fusis.

fufis. Interim considerandum hic protinus semper est, an integra adhuc ea sint, naturalique colore ac calore suo praedita. Namque ubi frigida jam tum, livida & sicca, aut prorsus nigra & corrupta, vel laesa etiam intestina, haud reponenda sunt, sed peculiari quadam opus est curandi ratione: de qua mox infra.

I V.

Intestino-
rum laesio
quomodo
cognosca-
tur.

Factam esse aliquam in intestinis laesionem, nisi ipsum vulnus in aprico fuerit, insueta prorsus ipsorum detumescencia luculentissime demonstrat. Quoties igitur flaccida nimis sunt, quae proruperunt intestina, eaque integra, divinare haud inaniter licet, partem ipsorum laesam intus delitescere. Quae ipsa ut in conspectum prodeat, debitaque ratione tractari queat, intestina reliqua, quantum satis est, peniter sunt evolvenda, laesio inquirenda, eaque reperta, ut Capite VI docemus, procedendum.

V.

Intestina
prolapsa
quomodo
rursus con-
denda sint.

Simulatque vero integra reperiuntur intestina, condi protinus ea debent, ne corrumpantur. Condi autem facilius atque commodius eadem haud possunt, quam si vulneratus eo, quem modo (Num. 3.) descripsimus, situ fuerit re-supinatus; atque ita quidem, ut in dextrum latus inclinetur, si sinistrum latus vulneratum; in sinistrum vero, si dextro lateri vulnus inflatum fuerit. Constituto sic vulnerati corpore, binorum indicum utriusque manus digitorum alterno ministerio, refundenda sunt in abdomen prolapsa ex eodem intestina: & quidem ea ratione, ut alter digitus non retrahatur, antequam alter in prioris locum intravit, & omnia rursus condita sunt. Quod ipsum tamen ut commodius fieri queat, hortandus utique vulneratus est, ut quoad fieri ejus potest, spiritum interea contineat, & ut Minister vulneris oras digitis vel hamis idoneis diducat. Tab. VIII. fig. 2 & 3.

V I.

Quomodo
intestina
sicca & fri-
gida trac-
tanda sint.

Haecenus ea proposuimus, quae in refundendis intestinis integris atque adhuc calentibus factu necessaria sunt: sequitur nunc, ut ostendamus, quomodo intestina sicciora & frigida tractari optime queant. Scilicet, commodissimum est, aqua calida, vel lacte, modice calido linamenta vel spongiam tingere, hisdemque intestina solerter prius fovere, quam refundantur; vel, ubi animalia in promptu fuerint, recens laniati Vituli, Agni, vel Suis, vel cujuscunque demum alius animalis omento probe adhuc calente tantisper eadem involvere, donec naturalis calor & color restituti fuerint. Qui nisi redierint, medicina omnis inanis, vulneratique, propter emortua intestina, vix ac ne vix quidem servari possunt. Attamen si haec siccitas & frigus adhuc mediocris, & intestina nondum omnino corrupta appareant, melius esse judico intestina haec quam citissime in abdomen refundere; utpote in quo a calore & madore naturali melius & citius reficiuntur, quam a fomentis artificialibus quibuscunque.

V I I.

Quomodo
intestina

Quoties intestina ex angustiori vulnere prolapsa propter intus haerentes flatus ita fuerint

fuert distenta, ut commode fatis refundi nequeant, haud sane alienum quan-^{vulneri an-}
doque erit paulo magis eadem evolvere, dissipatisque ac divisis hac ratione fla-^{gustiori in-}
tibus, extenuare. Tum Minister oras vulneris leniter diducere manibus suis, vel ^{jicienda}
etiam duobus hamis (Tab. VIII. fig. 2 vel 3.) interiori membranae injectis de-^{sint.}
bet: Medicus priora semper intestina, quemadmodum C E L S U S jam docuit (a),
quae posteriora prolapsa vel evoluta sunt, condere sic, ut orbium singulorum lo-
cum fervet. (Conf. N. V.). Repositis omnibus contineri primo manu vulnus debet,
ne denuo procidant: deinde vel linteo carpto contorto, vel ubi forte multus
sanguis in abdomen effusus, prima vice molliori quadam turunda (b) impleri;
(Tab. II. litt. L. M. N. & O.) supra deligatis emplastris & spleniis. Aegro
dein servanda est quies, decumbendumque, quantum fieri potest, super vulnere. Post-
ea quotidie balsamo vulnerario semel, vel, ubi inultum puris effluit, bis deli-
gandum est vulnus, donec probe glutinatum: & si hoc modo procedimus, fu-
tura in angustioribus ejusmodi vulneribus, utpote Chirurgo molesta, aegro autem
semper dolorifica, saepe haud indigemus.

V I I I.

Quodsi autem vulnus aliquod abdominis angustius sit, quam ut intestina per ul-^{Quomodo}
teriore evolutionem extenuata refundi facile queant, vel aliae causae adsint, ^{ampliori}
quae hanc ulteriorem educationem vetant aut impediunt, ^{debeant ab-}
satis pateat (c). Ampliari autem vulnus ejusmodi poterit vel scalpello usitatissimo & ^{dominis}
conductore, sive specillo sulcato, Tab. I. M. vel N. eo in vulneris extremo, ubi id ^{vulnera an-}
tuto fieri potest, caute immissis, & peritoneaeo, musculis ac ceteris tegumentis
incisis. Cavendum enim quam solertissime semper est, ne forte linea alba, vel
sub musculis rectis arteriae, vel vena umbilicalis, vel denique intestina ipsa laedan-
tur. Sunt in Chirurgis, qui conductoris & scalpelli loco peculiare quoddam scal-
pelli genus, quem syringotomum dicunt, quoque in fistulis ani utuntur, globulo
in apice instructo, applicare hic & eo ipso vulnus ampliare consueverunt;
vid Tab. XXXV. fig. 4. 5. Aliique adhuc aliis in hunc scopum utuntur: sed
longe tamen commodior atque tutior ejus scalpelli usus hic mihi videtur,
quod egomet his vulnerum ampliationibus pridem jam destinavi, delineatumque
(Tab. V. fig. 3.) repraesentavi; vel etiam unum ex illis, quae fig. 4. & 5. ex-
hibentur, vel & ferramentum illud Morandi, quod huic usui destinavit, &
Tab. XXIV. fig. 9. repraesentatur. Quae ipsa tamen ferramenta admoveri
prius vulnere haud debent, quam involuta linamentis succidis vel omentis
calidis

(a) Lib. VII. Cap. XVI.

(b) Sunt inter recentiores Chirurghi, praesertim Garengot, Cap. de Gastroraphia, qui in
vulneribus abdominis omnem turundarum usum rejiciunt. Hoc cum An. 1734. Chirurgus qui-
dam junior in vicina urbe Scheninga dicta imitari vellet in juvene, qui ictu gladii inter um-
bilicum & penem, plaga in abdomen penetrante, vulneratus erat, aeger quidem primis duobus
diebus bene satis se habebat, quarto tamen a vulnere accepto die mortuus est. Aperto cadavere mag-
na puris copia in abdomine deprehendebatur cum omento prorsus putrido ac corrupto, atque
praeter haec nihil in abdomine laesum aut vulneratum reperiatur. Si turunda hoc vulnus
apertum fuisset servatum, sanguis effusus & pus educi potuissent: quae vero, ea omissa, ae-
grum sine dubio occiderunt.

(c) Quod ipsum artificium dudum jam a C E L S O commendatum reperimus loco modo in-
dicato.

calidis intestina Minister aliquis accurate continuerit, ne facile laedantur. Ubi vero propter nimis inflata intestina prolapsa, scalpellum vel specillum immitti satis tuto aut commode abdomini nequit, tum remotis sinistra manu intestinis, quam cautissime incidi antea cutis, adeps & muscoli ad peritoneum usque, dextrae manus adminiculo, debent; cruore interim effluente, pro tutiori incisione, spongia identidem absterfo. Quibus omnibus rite sic peractis, vel intestina postea, laxato sic vulnere, reponi, vel immitti deinde facile vel conductor aliquis, vel unum ex laudatis scalpellis, pro incidendo peritoneo, poterit; vulnereque sic ampliato, intestina modo jam dicto N. V. condenda.

I X.

Quomodo intestina sine vulnere sine ampliatione refundenda sint. Si qua forte excrementorum aut faecum in intestinis prolapsis rigor impediaverit, quo minus condi ea possint, fomentis aliquamdiu vel cataplasinatis mollientibus fovenda, pauloque magis evolvenda intestina sunt: siquidem hac ratione faeces aliquando disjungi ac digeri manibus possunt, ipsaque intestina commodius deinde refundi. Pro molliendis vero ac recondendis, sine vulneris incisione, intestinis, spiritu inflatis, peculiarem quandam P A R A E U S nonnullique alii Chirurgi commendarunt curandi rationem. Scilicet minutas, acicularum instrumento, in intestinis fieri volunt punctiunculas; per quas flatus emittendi; easque minime perniciosas, sed flatibus tamen transmittendis haud parum accommodatas proponunt. Interim vulneris sufficientem ampliationem dictis modo intestinorum extractionibus & punctiunculis antepono: siquidem hae nec potentes satis, nec tutae satis esse solent (a).

X.

Quando & quomodo conglutinari vulnus sine gastroraphia debeat. Intestinis dicta ratione probe jam repositis, siquidem plaga non nimis ampla fuerit, imprimis si recta, sive secundum longitudinem, plerumque haud opus est suturis, sed potius ab eis abstinendum: quia sine eis curari possunt ejusmodi vulnera, & ab illis graves admodum concitari saepe solent dolores & inflammationes, sic ut eae non sint instituendae, nisi ubi summa eas exigat necessitas. Igitur, nisi prorsus necessaria futura sit, commodissimum erit, turunda quadam molliori eaque satis crassa inferiorem vulneris partem implere, superjectis emplastris glutinosis, nec non spissioribus ac longioribus spleniolis, utrinque secundum vulneris oras positis, fascia quadam, ut vocant, uniente (Tab. V. fig. 8.) firmiter illud ipsum deligare. Tum sanguinem vulnerato mittere convenit, ne qua forte gravior inflammatio subnascatur; quiete simul super vulnere atque exactissima victus ratione ipsi commendatis. Denique prima istiusmodi deligatio ante diem secundum vel tertium, nisi aliquod malum id exigat, haud facile resolvenda est: quin & postea non nisi semel quotidie, vel altero quoque die novanda; ne scilicet nimis crebra vulneris tractatio glutinationem ejus impediat. Contra vero, si vel obliqua, vel transversa, (ut in Tab. III. fig. I. O.) & adeo ampla ventris ejusmodi plaga deprehenditur, ut intestina ea, quam modo praescripsimus,

(a) Frustra quandoque fieri istiusmodi punctiunculas, exemplo demonstravit B L A N C A R D U S in Collect. Medico Phys. Part. ult. Obs. I.

mus, curationis ratione, in abdomine *detineri non possint*, tunc omnino opus est, ut ad futuram confugiamus, si aegrum rite sanare cupimus.

X I.

Confici autem abdominis futura apte poterit modo fere sequenti. Nempe *Gastroraphia* in duas acus probe incurvatas (Tab. VI. fig. 5. vel 6. vel quam haud pridem ^{pbia quomodo fieri debet acu duplici.} amicus mecum communicavit fig. 7.) filum aliquod robustum duplex, imo quadruplex, & ceratum conjiciendum, eademque utrisque plagae oris ita immittendae, ut altera acu primo in ora superiori per ipsum peritoneum sive interiorem membranam, musculos abdominis, adipem denique & cutem, ab interiore parte ad exteriorem transeat, pollicari circiter spatio illas inter & vulneris oras interjecto, ne fila has disrumpant, & dein altera acu e regione in ora inferiori. Sed ne qua forte intestina per acus vulnerentur, apprehendendae solerter diducendaeque ipsae sunt vulneris orae, digitis, quam commodissime fieri potest, alterius manus. Sed acus ipsa manus alterius digito indice, quantum fieri potest, vel alia ratione sollicitè contegenda & dirigenda. Quoniam vero nudae manus acubus satis firmiter comprehendendis subinde impares sunt, nonnullius usus tunc esse potest adinventum illud a Chirurgis recentioribus *instrumentum*, cui, pro futuris commodius injiciendis, incurvatae istiusmodi acus quasi capulo sive manubrio immittuntur, (vid. Tab. VI. fig. 2. 3. & 4.) quod Galli *Portaiguille*, quasi *Acutenaculum*, appellant.

X I I.

Quodsi forte duae ejusmodi acus non praesto essent, futura quam *aptissime* ^{Fieri etiam potest acu unica, & ligula.} quoque unica perfici potest; postquam enim altera vulneris ora praedicto modo rite perforata est, solvitur ab illo fili extremo acus, mox in alterum ejusdem extremum injicitur, atque sic ora opposita, ut decet, ea transfigitur: postea, ut alias, procedimus. Ita etiam loco *filorum tenuis ligula sive taenia* (a), ex sex quasi filis composita, apte adhiberi potest, cum fila subinde, praesertim in robustioribus, vel ipsa rumpantur, vel vulneris oras perrumpant, atque sic futuram inutilem efficiant.

X I I I.

In vulnere mediocri, duorum circiter pollicum, *semel circa plagam mediam* ^{Vulnera futura imminuisse sufficiat.} In aliquanto amplioribus iterum iterumque, pro re ^{majora plures res requirunt futuras.} nata, eodem prorsus, quo antea, modo per oras transmittendae acus sunt; spatio pollicari inter futuras singulas interjecto, filis utrinque dependentibus, ut aliquo modo docet Tab. III. fig. 17. a suprema vulneris parte semper inchoando. Injectis sic, quantum satis est, aliquot hujusmodi *futuris*, continere diligenter Minister aliquis debet vulneris oras; Chirurgus autem transmissa fila *singula sic omnino jungere*, sive constringere.

(a) Ut Palfynus docuit, in Chirurg. Cap. de Gastroraphia.

X I V.

Quomodo
fila trans-
missa con-
stringenda
sint.

Scilicet *fili vel ligulae partes extremas manibus utrinque apprehendendae, & junctis oris vulneris ab adstante, primo simplici, deinde duplici peculiari ac solubili, ut supra docuimus, nodo (a) firmiter super ipsam plagam constringendae; inserto tamen, ne cutem affligant, inter utrumque nodum minuto quodam spleniolo. Tab. II. fig. 22. Ubi vero plures suturae sunt injectae, ordiendum a vulneris parte suprema, filaque singula ordine sic constringendae, ut, antequam infimum constringatur, inferiori prius vulneris parti turunda quaedam mollior, digiti minoris amplitudinem adaequans, superneque filo robusto instructa, immittatur, ut hujus ope, ubi opus, (si forte in abdomen ingrediatur) revelli possit. Namque hujus turundae adminiculo efficitur, ut collecta intus materia impurior, quasi per canalem quendam, abduci queat. Sunt tamen interea hodie Chirurghi, inter quos & Garengot, qui turundae usum bis in vulneribus promiscue & prorsus rejiciunt, & pus ex interstitiis suturarum exire perhibent; quod ego vero, ubi multus sanguis aliaeve sordes in ventre haerent, valde alienum esse existimo. Conf. quae supra N. VII. hujus Capitis in subiecta nota b) a nobis allata est observatio, hanc controversiam pulchre illustrans: quae majoris mihi videtur momenti, quam omnes in contrariam sententiam ab ipso prolatae rationes.*

X V.

Quomodo
post inje-
ctam sutu-
ram deliga-
ri vulnus
debeat.

Junctis ita, post insertam turundam, filis singulis, balsamo vulnerario partem laesam probe inungere convenit, supra datis linamentis carptis, emplastris glutinantibus ac spleniis: quibus firmiter deligandis mantile cum scapulari applicandum. (Vid. Tab. III. fig. 1. litt. B. C.) In deligationibus singulis leniter haec solvi debent, turunda extrahi, vulneratusque in ipsum vulnus inclinari, quo facilius effluat, si quid forte praeter naturam vel noxium intus collectum haeserit. Tum praesertim ubi sordes multae, injectio quaedam vulneraria, ex decocto herbae agrimoniae, faniculae vel hyperici, aut alterius vulnerariae, admixto rosarum melle confecta, modiceque calida, bis terve inter deligandum per syringam immittenda est, inclinatoque in vulnus corpore, una cum ipso cruore vel purulenta materia rursus elicienda. His ita peractis, nova turundula, unguento digestivo illita, denuo in vulnus inferenda est, reliquis, ut antea proposuimus, supra deligatis. Atque ita quidem purgationis ac deligationis opera per dies singulos, si opus, tantisper debet continuari, donec impuritatis parum vel nihil intus reliquum mansisse animadversum sit. Tunc enim removeri mox turunda debet, ipsumque vulnus, ut aliud vulnus, glutinari. Ceterum ad feliciorum vulneris hujusmodi glutinationem mirum quantum proficiunt non quies tantum, sed circumspecta quoque victus ratio, itemque continua vel saltem frequentior in ventrem atque vulnus super molliori pulvinario cubatio. Hujus enim beneficio materia impura non solum emittitur, verum etiam diductae a se invicem vulneris orae mirifice comprimi atque proin facilius semper glutinari consueverunt.

(a) Cap. I. N. 44. & 45.

X V I.

Sed injicienda quoque iis vulneribus futura est, quae, tametsi ventrem ipsum non penitus perruperint, adusque interiorem tamen membranam five peritoneum transferunt. Si quid enim istiusmodi incidit, periculum utique esse solet, ne propter vehementem ventris in spirando, surgendo, ambulando, alvum excernendo &c. motum, membrana illa interior nimium quantum distendatur; adeoque sic intestina, post debilitatam membranae hujus vim, protinus inter musculos devolvantur, unde gravia plerumque mala cum herniis enascuntur. Quibus ipsis incommodis occurri felicius baud potest, quam ubi secundum modo tradita artificia, N. 11. 12. 13. per injectam scilicet futuram, vel una vel duabus acubus, musculos abdominis rursus contraxerimus. Quanquam istud peculiare hic observandum est, quod acus, integro servato peritoneo, non nisi per musculos, adipem atque cutem, qua par est, circumspeditione, transmitti debeant.

X V I I.

Quamvis autem Chirurghi per multos annos futuram hanc nodosam in abdominis vulneribus suendis adbibuerint, eaque in his non solum contenti fuerint, verum etiam eam reliquis praetulerint; tamen nonnulli recentiorum ejus loco, ut supra jam indicavimus, tam in majoribus & profundioribus aliis vulneribus, quam speciatim quoque hic in gastroraphia sive majoribus abdominis vulneribus glutinandis futuram clavatam (enchevillée Gallis dictam) commendarunt, imo ipsi futurae nodosae praetulerunt (a). Nam quia prae ceteris partibus ventris muscoli, in respirando, surgendo, sternutando, tussiendo, & quae alia sunt ejusmodi, fortiter saepe commoventur, atque Chirurghi observarunt, fila quandoque ac praesertim tenuiora, oras vulnerum horum, ob continuos & vehementiores ejusmodi motus lacerasse, ac vulnera propterea non fuisse glutinata, sed potius omnis generis gravia incommoda inde secuta esse: hinc factum est, ut futuram clavatam ab aliis & praesertim a Dionysio, uno ex recentioribus Chirurgis Parisiensibus, adhuc rejectam (b) in usum rursus revocaverint; attamen ne orae vulneris tam duro modo a clavis ligneis, quibus olim usi sunt, premerentur, unde saepe vehementes dolores & inflammationes concitati sunt, loco horum clavos sive cylindros ex panno lineo vel sericeo (Taffetas) cera obducto, adhibendos suadent, quemadmodum jam supra indicavimus (c), & ex Tab. IV. fig. 17. aliquo modo intelligi potest, ut tanto tutius & commodius vulnera haec glutinentur. Quando itaque in vulneribus abdominis transversis, amplis & profundis peritoneum tamen non penetrantibus, haec futura instituenda, utpote in quibus eam cum fructu adhiberi posse Palfynus censet (d), illa eadem prorsus ratione, ut supra Lib. I. Cap. I. N. 46. proposuimus, perficienda est.

(a) Vid. supra Lib. I. Cap. I. de vulneribus, N. 46. p. 66.

(b) Vid. Dionis Chirurgia Cap. de Gastroraph.

(c) Lib. I. Cap. I. N. 46.

(d) In Chirurgia sua Cap. VI. de Suturis, mihi pag. 32.

X V I I I.

Garengéoti
methodus.

Garengéot vero eam & in penetrantibus vulneribus instituendam esse non solum suadet, verum etiam nodosae praefert, atque sequenti modo illam in his perficiendam esse scribit (a). Loco fili duplicis ligulam conficiendam esse docet ex sex vel octo filis robustis, ut supra jam proposuimus (b), quam per magnam acum curvam transmittit, qualis Tab. VI. fig. 5. vel 6. repraesentatur. Hanc Chirurgus dextra prehendit circa partem obtusam sive perforatam, & postea pollicem suum manus sinistrae in vulnus immittit, eoque oram superiorem, quam extus reliquis ejusdem manus digitis amplectitur, elevat, apicem acus per vulnus in ventrem immittit, eaque duorum digitorum intervallo ab ora vulneris peritonaeum, musculos, pinguedinem & cutem a parte interiori ad exteriorem perforat. Deinde acum hanc a ligula solvit, alterumque ligulae extremum in eandem acum injicit. Postea indicem & medium digitum alterius manus orae vulneris inferiori submittit, pollice autem cutem prehendit, atque sic oram inferiorem elevat. Altera deinde manu e regione prioris puncturae acum ad duorum rursus digitorum distantiam a vulnere, per oram hanc inferiorem eodem modo transmittit. Si vulneris longitudo est quatuor digitorum transversorum, duas futuras, aequaliter a finibus vulneris & a se invicem distantes, requirit; sin minor, unam sufficere posse (c); sed si major, plures duabus requiruntur. Tandem utrinque fila ligulae in tres partes aequales disjungit, clavum fericeum unicuique orae imponit, eosque duabus partibus ligulae nodo ansis praedito, firmat, vulneri balsamum Arcaei cum linamentis imponit, eaque similibus nodis solubilibus, cum parte tertia ligularum utrinque relicta, modice constrictis obfirmat. Ventrem deinde oleo rosarum calido, pauco spiritu vini animato fricat, & cum primis vulneris viciniam atque umbilicum; postea magnum splenium eodem medicamento succidum his partibus imponit, aliudque huic superaddit oxycrato calido imbutum. Haec denique frusto panni lanei (qui flanelle vulgo appellatur) decocto emolliente ebrii tegit, omniaque tandem fascia, quae mantile vocatur, firmantur, & mantile hoc scapulari fascia Tab. III. fig. 1. C. quae vero hic longius descendere debet, sustentatur (d).

X I X.

Quomodo
glutinari
vulnus de-
beat.

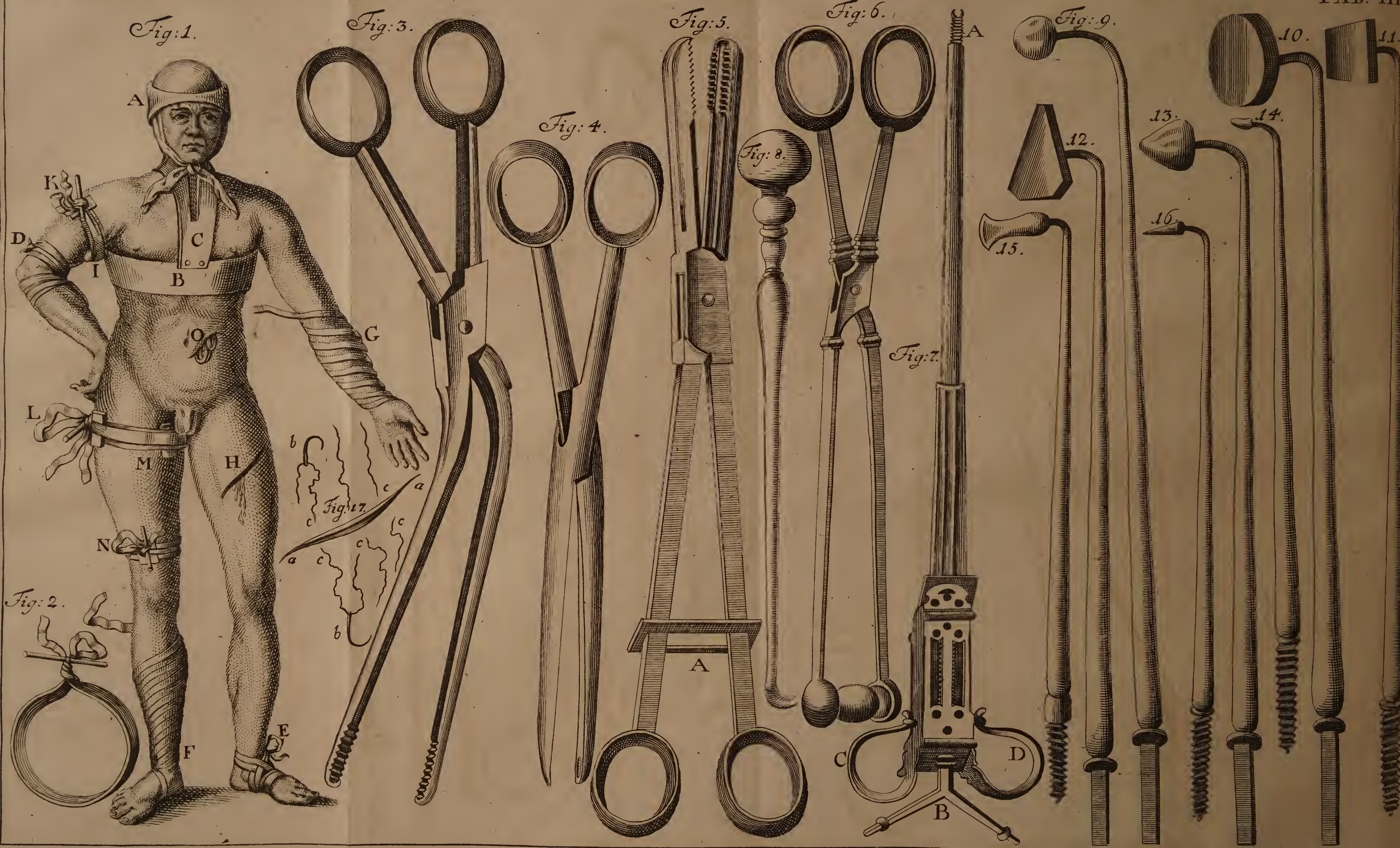
Denique simulac in ejusmodi futuris orae vulneris probe glutinatae reperiuntur, quod & filorum laxitas indicare solet, incidi jam ligulae sive fila singula, unum post alterum, forficis adjumento possunt, vel simul, vel pro re nata, diversis

(a) In Operation. Chirurg. Artic. de Gastroraphia.

(b) Lib. I. Cap. I. N. 47. ubi de futura clavata aliarum partium agitur. p. 67.

(c) Garengéot, Operat. Tom. I. p. 220. Edit. II. sed velim, ut curatius describeret, quomodo una punctura futura clavata fieri possit: nam ad clavos sustinendos firmandosque minimum duae requiri mihi videntur futurae.

(d) Sed an non linamentorum peculiaris illa cum tertia ligularum parte obfirmandi ratio valde molesta ac supervacua, imo inutilis sit, cum splenio & fascia satis contineri queant: itemque an opus sit fomentum numerum (dum tria simul hic adhibenda esse vult) adeo multiplicare, atque operationem hanc, jam satis difficilem, ac simul deligationem his ipsis praeter necessitatem multum prolongare atque difficiliorem efficere, prudentibus Medicis & Chirurgis dijudicandum relinquo.



versis diebus : quibus leniter , ut supra docuimus (N. 49.) extractis , reliqua vulneris glutinatio atque curatio balsami vulnerarii atque emplastrorum glutinantium beneficio absolvenda est. Probe tamen *cavendum* , ne *fila haec praemature dissecantur & removeantur* ; quia sic orae vulneris facile dissolverentur ; unde incommoda quamplurima ortum trahere possent. Diu etiam fascia venter postea adhuc probe cingendus.

Explicatio Tabulae tertiae.

Fig. 1. litt. A. indicat, quomode fascia capitis, quam *Couvre-chef* Galli, nonnulli *capitale magnum* dicunt, post terebrationem aut capitis vulnerationem applicanda sit.

B. *Mantile* , quod in pectoris atque abdominis laesionibus corpori circumcingitur, pro medicamentis in vulnere continendis.

C. *Scapulare* sive *fascia scapularis* pro sustinendo mantili, B.

D. Quomodo brachium post sanguinis missionem deligandum sit.

E. Peculiare deligationis genus in pedibus , facta sanguinis detractioe , applicari solitum , atque ob qualemcumque cum stapede similitudinem *stapes* appellatum.

F. Quomodo in deligandis pedibus, imo & brachiis, aliquando fasciae ob usum varium sensim sensimque ascendere debeant ; quae quandoque *expellens* dicitur.

G. Quomodo fascia interdum in brachio ductibus raris & serpentibus ascendere debeat.

H. Vulnus aliquod amplum in crure, ubi futura cruenta injicienda est.

K. Ubinam & qua ratione in brachio *torcular* (*Tourniquet*) applicari debeat.

L. Quomodo illud in superiore femoris parte injiciendum, ubi fascia convoluta versus M arteriae crurali imponenda.

N. Ostendit, quomodo *torcular in inferiori femoris parte applicandum* : quo in casu fascia convoluta posteriori poplitis parti immittitur.

O. Vulnus abdominis grave, cum prolapsis intestinis.

Fig. 2. Torcular vulgare nondum applicatum, quale sit.

Fig. 3. Forceps quaedam incurvata ac dentata, *rostrum gruis* propter figuram appellata.

Fig. 4. Forceps sive volsella recta.

Fig. 5. Forceps alia dentata, *rostrum anatis* dicta, inferius annulo mobili instructa.

Fig. 6. Forceps alia, *rostrum anseris* dicta.

Fig. 7. Terebra tubulo inserta, atque a BARTHOLOMAEO MAGGIO pro extrahendis ex ossæ glandibus plumbeis excogitata.

Fig. 8. Hamulus bicornis pro extrahendis glandibus plumbeis.

Fig. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. Variæ figurae cauteria sive ferramenta pro supprimendo sanguine, ossibus cariosis adurendis, aliisque malis tollendis adinventæ.

Fig. 17. Aliquomodo demonstrat, quomodo fieri debeat *gastroraphia* sive abdominis futura. Litterae aa. designant ipsam plagam ; bb. binas acus incurvas

curvas cum innexis filis per vulneris oras transmissas; cccc. bina fila alia per vulneris oras ducta, atque ex acubus jam tum extracta.

C A P V T V I.

De Intestinis vulneratis eorumque futura.

I.

Quando-
nam fieri
debeat in-
testinorum
futura.

QUoties ventre ictu aliquo perforato *intestina quoque evoluta & vulnerata*, quo antea Cap. V. N. 4. docuimus modo, reperiuntur, id imprimis datum sibi ducunt esse Chirurghi, ut *laesam intestinorum partem prius suant, quam eadem refundant*. Sic enim non vulnus solum facilius glutinari sperant, sed & vel maxime *caveri, ne chyli stercorisve quidpiam in ventrem profluat*, aliasque partes integras corrumpat. Quanquam autem periculosa admodum ac fere semper *sine certa salutis fiducia sunt intestinorum*, ac *tenuiorum praesertim*, vulnera; tamen, quia *latius intestinum*, CELSO jam tum observante (a), non sui solum, sed *glutinari quoque interdum potest*, *dubia profecto spes*, (eodem Auctore) *certa desperatione potior videtur*: ideoque Chirurgus nihil eorum intermittat, quae ad intestini perforati lustrationem atque curationem aliquo modo necessaria esse cognoverit. *Vid. supra Cap. V. Num. 4. 5.*

I I.

Quando
nulla fieri
debeat fu-
tura.

Quae *angustiora calamique straminei circiter amplitudinem vix superantia* deprehenduntur *intestinorum vulnera*, sui neutiquam debent, sed naturae committi. Siquidem haec *felicius plerumque sponte sua curantur, si sibi relinquuntur, quam si suturis magnopere irritantur*: nam futuram plerumque dolores, inflammationes aliaque mala sequuntur. Quocirca longe optimum erit, *intestina ejusmodi protinus, qua par est diligentia, recondere*. (Cap. V. Num. 5. seqq.) *missequae ad inflammationem praecavendam sanguine, quietem imprimis atque abstinentiam vulneratis serio commendare* (b).

I I I.

Quomodo
intestinis
injicienda
futura sit.

Ampliora autem eademque graviora intestinorum vulnera, tametsi nunquam fere non lethalia sint atque insanabilia, sui tamen, pellionum more, futura continua, hucusque solebant, & adhuc a quibusdam solent, priusquam prolapsa intestina refundantur. Namque fatius videtur dubiam aegrotorum spem solertia sua fovere & confirmare, quam negligentia in certissimam desperationem convertere. Igitur ad hoc praestandum in promptu sit *acus quaedam communis ac tenuior, filum aliquod lineum vel sericum tenuius trabens*. Tum Minister aliquis, sub-

(a) Lib. VII. Cap. 16.

(b) Exemplum vulneris abdominis, ubi *intestinum jejunum* e ventre pependit ad trium ulnarum longitudinem, attamen curati refert ALBINUS in vita *Ravii*, p. 14. & GARENGEOT *Chirurg. T. II. p. 3.*

subtilioris linamenti subsidio, partem vulneris alterutram apprehendere, Chirurgus vero alteram manu sinistra continere, dextra autem, ut pelliones fuere solent, *sutura continua perforatum* illud intestinum jungere debet; interjecto inter futuras singulas spatio lineae quasi mathematicae latitudinem circiter adaequante, vel adhuc superante. *Utraque fili pars exterior subter altera sibi-que proxima sutura condatur atque sic firmetur, ita tamen, ut posterior in nodum constringatur*; principio ad pedis longitudinem ex ventre propendente, quo extrahi filum post factam intestini glutinationem commodius queat. Vid. Tab. IV. fig. 20. Quanquam aliis longe commodior hic videtur *sutura nodosa*; siquidem haec, propter rariorem intestini punctiorem, non adeo gravibus obnoxia esse solet inflammationibus, vel ipsis quoque linis, utpote minutioribus, intus relictis. *Garengot aliam adhuc futuram pellionum conficiendi rationem proponit (a)* ductibus laxioribus institutis. At vero quaecunque demum intestinis laesis futura injiciatur, paucissimos tamen servari in ejusmodi casibus posse, fatis experientia loquitur.

I V.

Consutis hac ratione perforatorum intestinorum oris, sequitur, ut de contrahendo, vel etiam, ubi opus fuerit, suendo ventre exteriori Chirurgus cogitet. Quod qualiter fieri quam aptissime queat, superiori Capite declaravimus. Ceterum illud denuo nunc atque iterum monendum ducimus, in vulnere abdominis quorumcunque curationibus turundam in parte inferiore vulneris tam diu conservari semper debere, donec humores praeter naturam intus collecti prorsus, vel saltem maximam partem effluxerint. Quid post factam in intestinis futuram fieri debeat.

V.

De horum vulnere deligatione, purgatione, glutinatione, reliqua denique omni curatione non est, quod denuo hic praecipiamus. Quicquid enim factu necessarium hic deprehenditur, id supra jam tum planissime demonstravimus, Cap. V. Num. 14. seqq. Interim illud quoque prospicere Chirurgo oportet, ut, quoties forte bina ex ventre fila propendeant, alterum ex turunda, ex intestini sutura alterum, diverso semper colore a se invicem ipsa distinguantur; ne scilicet, quum illapsa forte extrahenda turunda est, commutatis inter se filis, intestinum laesum loco turundae vellicetur, adeoque sic ipsa intestina graviter irritentur, vel omnino dilacerentur. Quomodo vulnus deligari debeat.

V I.

Verum enim vero quum observatum a recentioribus Chirurgis sit, nullos, vel saltem paucissimos, ex intestinorum laesionibus convalescere, ipsaque intestinorum vulnera, servatis licet vulneratis, propter insignem tunicarum tenuitatem non tam glutinari quam potius cum vulnerata ventris parte, peritonaei membrana interiori, vel omento, vel alio etiam intestino concreescere (b); mirum non est, ut Chirurgi ab intestinorum futuris, praesertim continuis, sive pellionum, hodie semper fere abstineant. Idque magis ideo, quia crebrior intestinorum compunctio gravem Vulnere in intestinis factorum facilius curatur nova ratio.

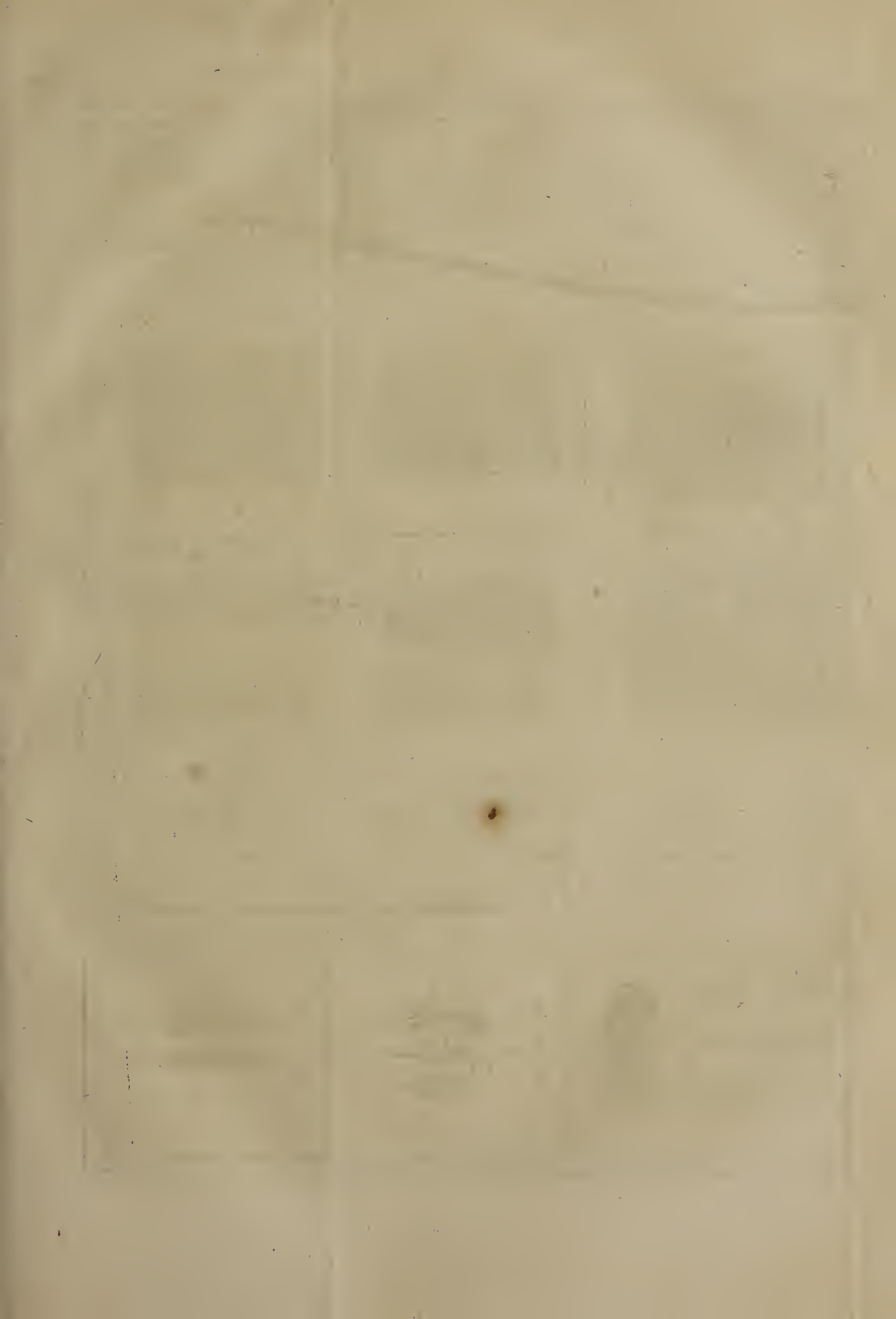
(a) In Operat. Chirurg. Art. de Gastroraphia.

(b) Vid. Littrii Observatio in Memor. Acad. Reg. Paris. An. 1705.

plerumque inflammationem, acutissimos dolores, convulsiones, cancrum five gangraenam, quin & ipsam mortem concitare solet. Igitur ut paulo mitius & securius cum vulneratis agant, hanc potius curandi viam ineundam sibi statuunt. Scilicet per mediam intestini partem laesam filum aliquod ceratum subtiliori acu transmissum, nodo constringunt, ejusdem beneficio illam ipsam junctis quoque modo vulneris externi oris interioribus, quam accuratissime fieri potest, applicant. Filum ex abdomine propendens per emplastra glutinosa vulnere superimposita ita diligenter firmant, ut neque intestinum retrocedere, neque alieni humoris quidpiam ex illo in ventrem destillare queat. Quibus omnibus rite confectis, non perforatae solum intestinorum partes ventri haud raro quam aptissime coalescunt, sed vulnerati quoque multo mitius ac felicius, quam per injectas intestinis vel continuas vel nodosas futuras plures, servari consueverunt. Dummodo nec ista etiam neglecta fuerint, quae de sanguinis missione, circumspecta victus ratione vulnerisque deligatione supra jam proposuimus. (Vid. Cap. V. Num. 14. seqq.). Atque hanc ipsam curandi rationem in glutinandis ventriculi vulneribus, si manibus ad ea accessus detur, imitandam esse conseo, quia quandoque feliciter cessit. Videfis BOHNII Lib. de Renunc. vuln. Sect. II. Cap. 5. Quaeritur: an non vulnus abdominis dilatare & vulnerati ventriculi vel intestinorum vulnus inquirere, futura praedicta perforare, & sic, ut modo diximus, curare, rationi conveniat. Ita mihi saltem videtur, ne aegrum tristi fato relinquamus.

Explicatio Tabulae quartae.

- Fig. 1. Acus triangularis *Petiti* pro nova, eaque opposita apertura, quam Galli *Contre-ouverture* vocant, in vulneribus aut ulceribus quibusdam conficienda.
- Fig. 2. Alia ejusmodi acus, sed curva & a me inventa, pro apertura nova in certis vulneribus aut fistulis facienda, ubi id recta saepe praestari nequit. Vid. supra Lib. I. Cap. I. N. 37.
- Fig. 3. Vulnus repraesentatur AA, quod per emplastrum glutinans utrinque sinuatum BB contractum est.
- Fig. 4. Sistit vulnus, super quod geminum ejusmodi emplastrum glutinosum injectum.
- Fig. 5. Simile vulnus, super quod geminum emplastrum glutinosum, sed rectum & haud sinuatum, impositum est.
- Fig. 6. Vulnus decussatim factum, A A A A, perque injecta decussatim duo emplastra B B B B comprehensum.
- Fig. 7. Vulnus A A, quod emplastro glutinante, fenestrato, five duobus foraminibus circa medium B B perforato, junctum est.
- Fig. 8. Designatur vulnus aliquod cum emplastris glutinosis fila robusta five funiculos adnexos habentibus, quibus nodis solubilibus a a a contrahitur.
- Fig. 9. Simile vulnus cum similibus emplastris, sed loco funiculorum uncinulis ferreis aut aeneis a a a instructis, quae ope filorum innexorum vulnus contrahunt.
- Fig. 10. Ostendit, quomodo ope habenularum b b b, loco uncinulorum, ejusmodi emplastra construi & constringi queant, ut Veteres nonnulli consueverunt.



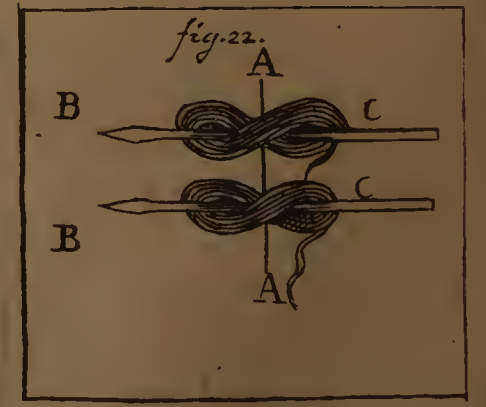
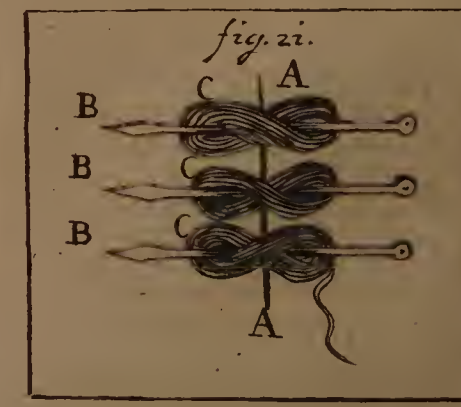
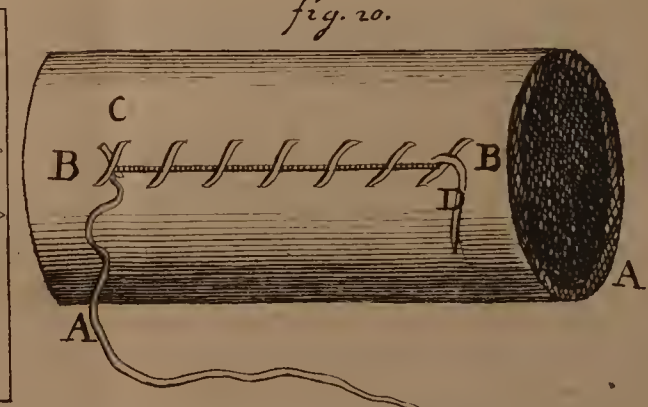
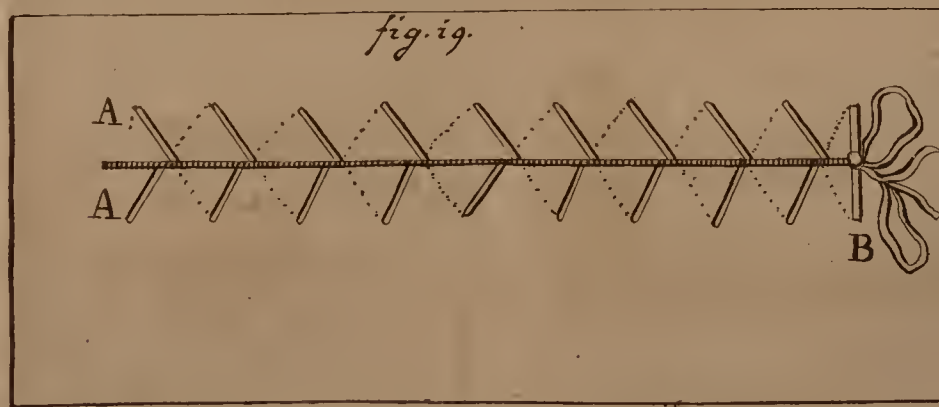
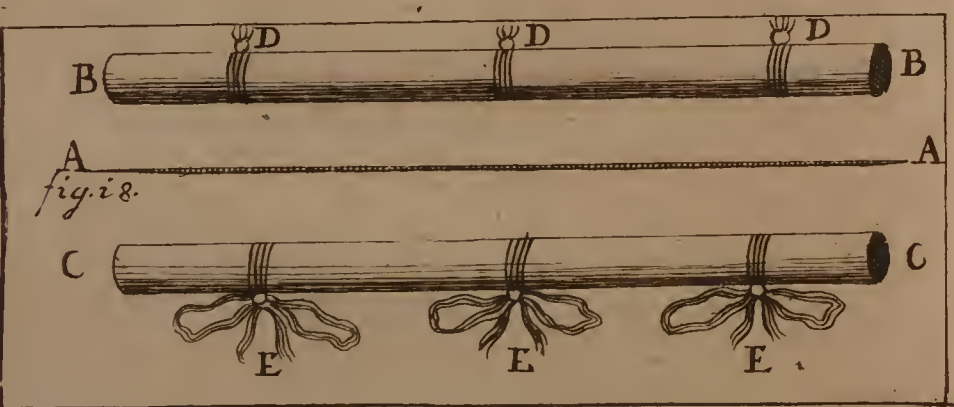
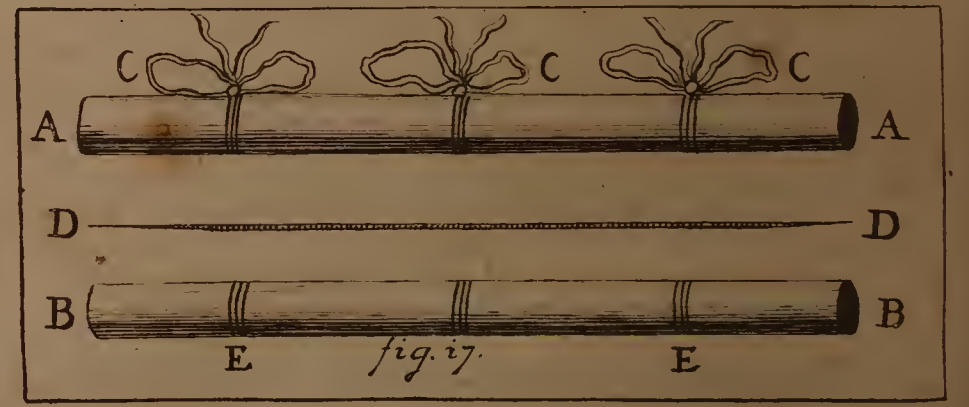
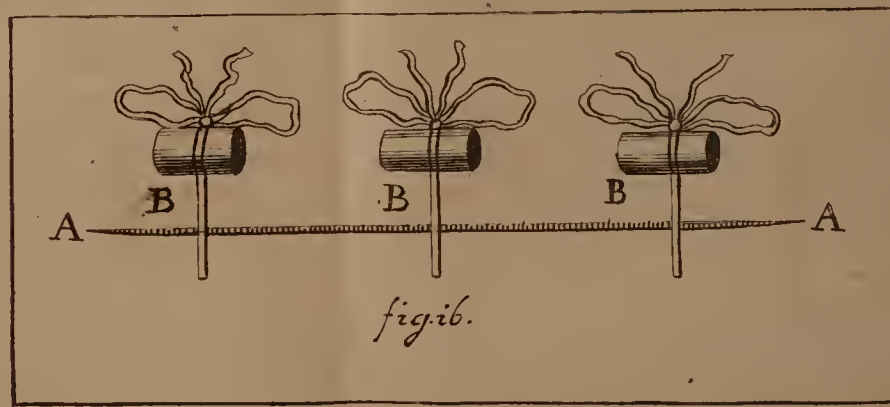
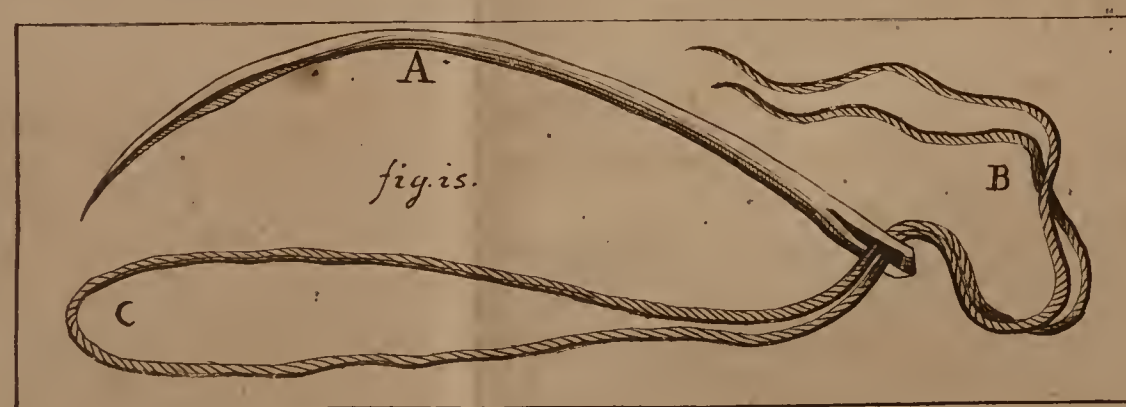
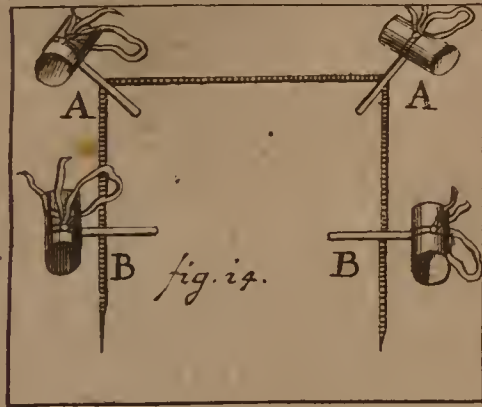
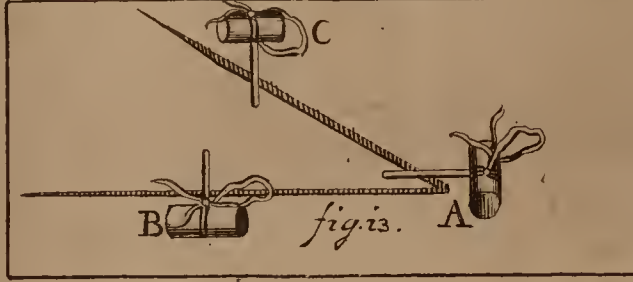
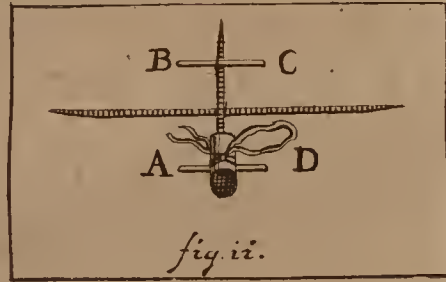
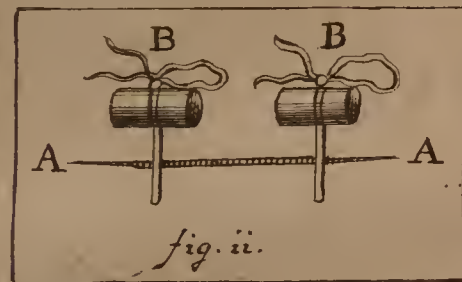
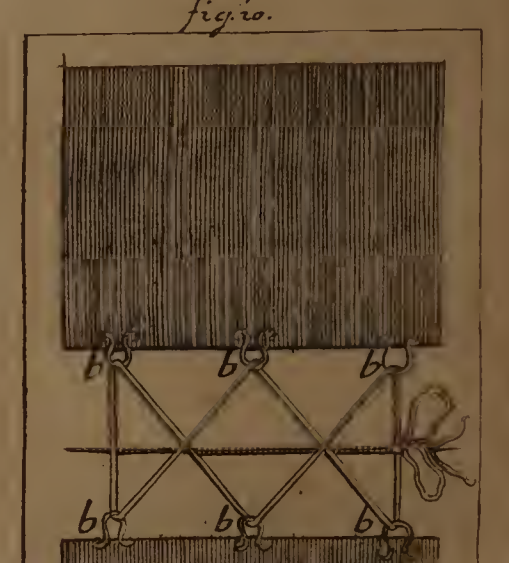
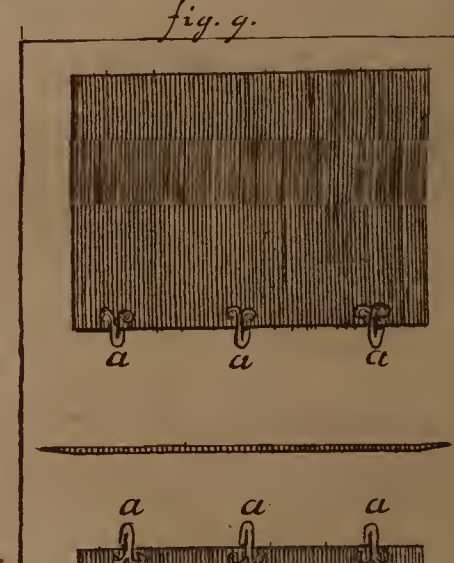
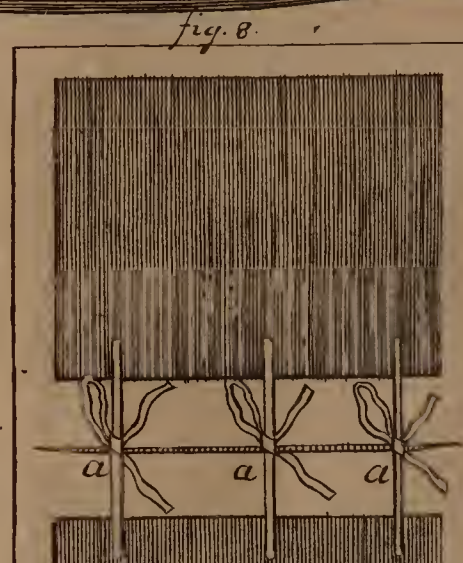
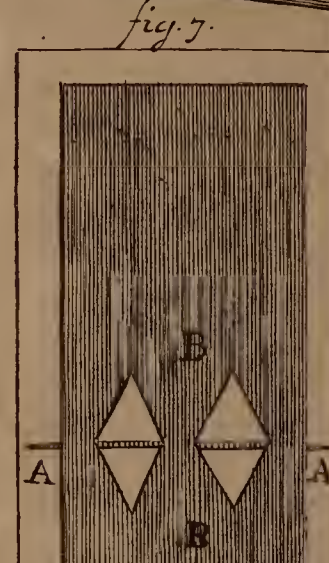
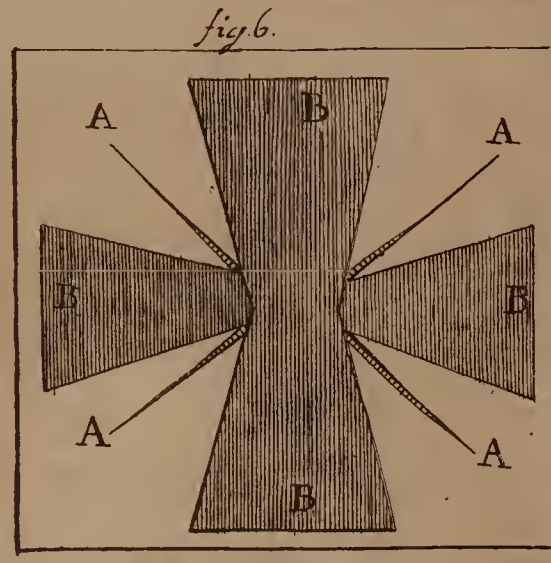
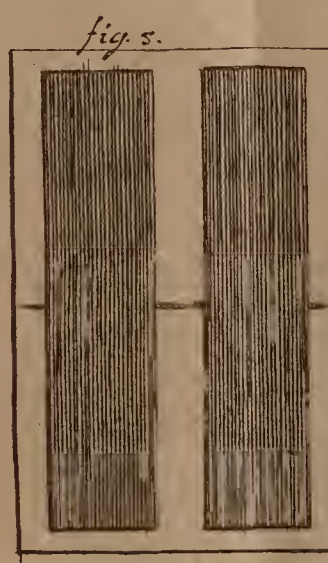
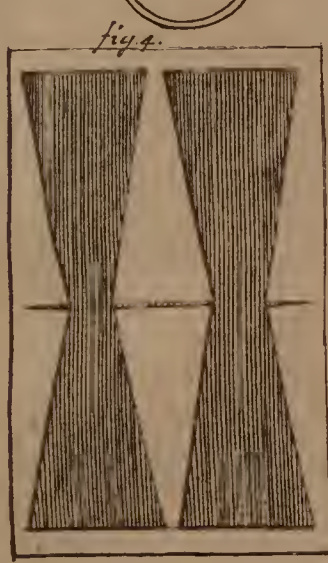
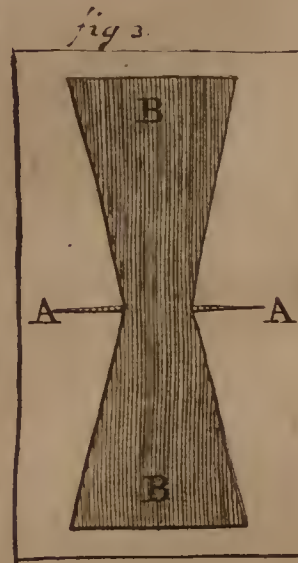
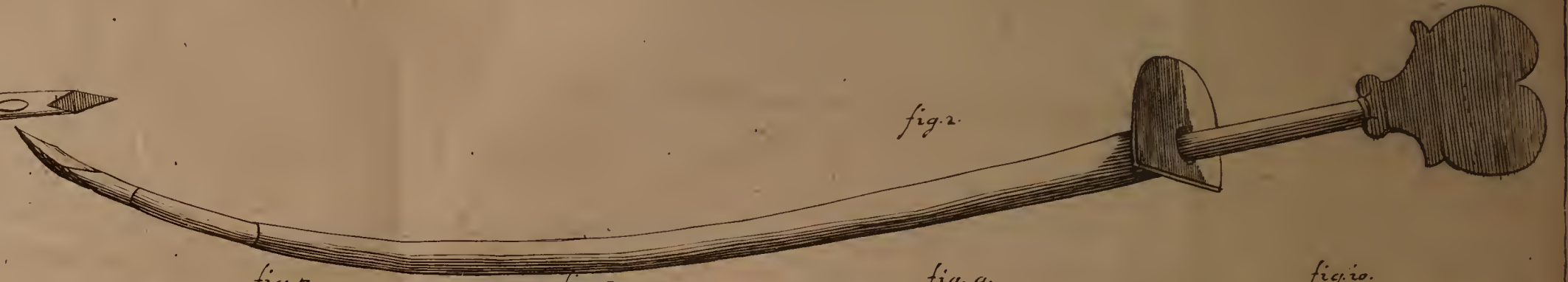
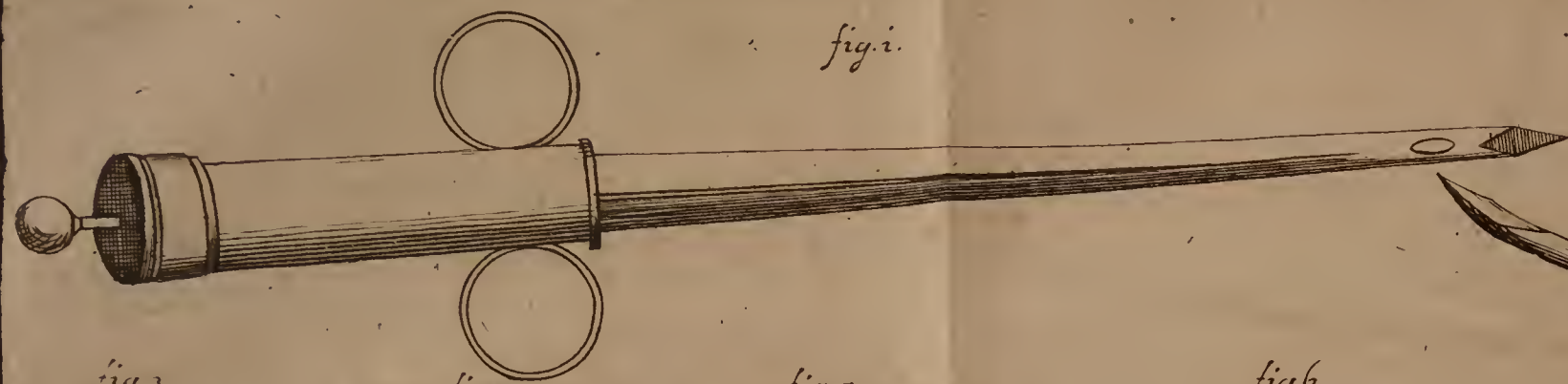


Fig. 11. Vulnus transversum A A. per geminam futuram nodosam B B. constrictum.

Fig. 12. Ostenditur, qua ratione *vulnus aliquod decussatim factum* confui, constrictisque funiculis contrahi possit. A B C D.

Fig. 13. Demonstratur, quomodo fieri illud ipsum in vulnere quodam *angulato* five *triangulari* triplici in loco debeat. A B C.

Fig. 14. Repraesentatur quomodo *vulnus geminis angulis praeditum*, primo juxta angulos illos A A, ac deinde etiam, si opus, utrinque ad litt. B B futura nodosa consuendum.

Fig. 15. *Acus magna & curva* pro futuris majorum vulnerum, filum duplex trahens, ea ratione innexum, ut ejus beneficio futura, *clavata* dicta, perfici queat. A est acus, B filum duplex, C ejus ansa.

Fig. 16. Vulnus magnum transversum A A, quod triplici *futura nodosa* B B B junctum est.

Fig. 17. Simile vulnus D D. quod praeter fila fig. 16. etiam clavos five cylindros sericeos ac cera obductos, A A & B B, utrinque junctos & innexos habet, quaeque fila super clavo superiori nodis solubilibus C C C constringuntur, dum clavis inferior ansis trium filorum E E E interjectus haeret. Verbo, ostenditur hic *quomodo futura clavata* ex doctrina *Palfyni* fieri debeat.

Fig. 18. Exhibet aliam rationem, qua *futura clavata* non solum in variis profundioribus vulneribus transversis, sed quam maxime etiam in *ventris futura*, quam *Gastroraphiam* appellant, perfici queat. Vid. *Lib. I. Cap. V. N. 47. & Cap. V. N. 18.* A A vulnus, B B clavis superior, C C clavis inferior, D D D D nodi non solubiles, quibus congeries sex vel octo filorum constrictae sunt, eisque clavis superior interjectus. E E E nodi solubiles, qui inferiorem clavum comprehendunt.

Fig. 19. Monstrat *futuram Celsi*, qualem pro vulneribus abdominis transversis & penetrantibus duplici acu suendis, *Lib. 7. Cap. 16.* describit: & *Gastrophia Celsi* vulgo vocari solet; quae vero inepta est, & in usu esse desiit. A A indicant initium futurae, B finem, ubi nodo constringitur.

Fig. 20. Delineatur *pellionum futura*, in intestinis vulneratis fieri solita. Litt. A A intestinum aliquod designant, B B vulnus, C futurae principium, cum fili parte propendente, D finem futurae cum nodo ibidem injecto.

Fig. 21. & Fig. 22. Sutura designatur in *labro leporino* usitata, eaque vel duplici vel triplici acu instituta. Litt. A A vulnus descendens, B B aciculas peculiares per oras vulneris trajectas, C C C fila denique circa aciculas involuta demonstrant.

C A P V T V I I.

De Intestinis penitus praecisis.

I.

Quid factu
opus sit,
ubi plane
praecisa
sunt inte-
stina.

SI qua forte penitus perrupta vel praecisa intestina sunt, haec sane, quibus glutinari nullis omnino artificijs possunt, in certissimam desperationem vulneratos conjiciunt. Ut adeo mirum non sit, eos, qui sic vulnerati erant, vel sine omni Chirurgorum praesidio, vel post injectas etiam futuras, tantum non omnes miserrime quondam interire debuisse. Postquam autem ab CABROLIO (a) HILDANO (b), BLEGNIO (c), DIONYSIO (d), PALFYNO (e), ANHORNIO (f), JO. MAUR. HOFFMANNO (g), SCHACHERO (h), VATERO (i), CHESELDENO (k), denique a memet quoque ac pluribus aliis observatum fuit, intestinorum istiusmodi praecisorum oras exteriori ventris vulnere, insperato prorsus vulneratorum commodo, quasi sponte sua coaluisse; nihil profecto videtur obstare, quo minus Chirurghi optime hic a natura duce demonstratam curationis artem, pro conservanda vulneratorum salute, quam diligentissime imitari contendant (l). Quoties igitur istiusmodi casus aliquis forte obtigerit, ne aegrum fato relinquant, hoc sibi datum Chirurghi sciant esse, ut praecisorum intestinorum partem superiorem, curiosissime prius investigatam, vulneris externi oris, suturae continuae vel nodosae beneficio, vel & quocunque alio modo jungat. Namque ista ratione non vulnerati solum a praesentissimo vitae periculo saepe liberantur, sed ipsum quoque intestini vulnus ita glutinatur, ut, quae per anum dejici antea consueverant, ex aperto ventre, quasi canaliculo quodam, faeces effluant. Quod etiam si, propter vas quoddam ex stanno vel ferro albo confectum, vel propter linteum foramini huic applicatum, quo sordes hae excipiuntur, mirifice molestum videri poterat; longe tamen satius est, commodioris vitae aliquam partem, quam usum vitae omnem amittere. Praeterquam quod non adeo foedi odoris sint, quae per istam viam, quam quae per anum, ejiciuntur excrementa.

I I.

Quomodo
intestinum
aliquod
emortuum
curari de-
beat.

Haecenus memoratum curationis artificium adhiberi quoque haud inaniter poterit

(a) Observat. Anatom. 13.

(b) Observ. 74. Cent. I. Obs. 72. Cent. VI.

(c) Zodiac. Med. Gall. An. 2. p. 123.

(d) In Chirurgia, Cap. de Gastroraph.

(e) In Chirurgia, Cap. de Gastroraph.

(f) Ephem. Nat. Cur. Cent. I. Obs. VI.

(g) Disq. Corp. hum. Anat. pathol.

(h) In Diff. de Morb. ex situ Intestin.

(i) In Diff. de vuln. in Intest. lethal.

(k) Lib. de Alto Apparatu, pag. 176. & Anatom. Edit. III. pag. 169.

(l) Tentavit hoc ipsum initio Chirurgus aliquis in cane quodam, & satis quidem feliciter. Vid. BLEGNY Zodiac. Gall. An. 2. p. 143. Deinde etiam id in hominibus cum successu factum est. Vid. Misc. Nat. Cur. Dec. 2. An. 8. Obs. 229.

poterit in ejusmodi casibus, ubi prolapsorum intestinorum pars aliqua corrupta deprehenditur atque emortua. Namque hic, probe deligatis antea mesenterii arteriis, si opus est, quicquid intestinorum forte corruptum est, praeciditur, ipsaque pars integra superior cum externo ventris futura jungitur & vulnere glutinatur. Praestat enim utique dubia, quam nulla prorsus medicina, uti, &, ut C E L S U S ait, *anceps experiri remedium quam nullum*; imo vero praestat, quantumvis paucos ejusmodi vulneratos servare, quam fato ac desperationi certissimae ad unum omnes committere (a).

I I I.

Quoties intestina vulnerata, nec tamen prolapsa fuerunt, ipsaque proin vulnera Quomodo-
ipforum prorsus delituerunt, hanc plerique omnes curationis viam ingressi intestino-
sunt Chirurghi, ut externum ventris vulnus, immissa in id turunda, secundum rum vul-
superius traditas deligationis regulas, (Cap. V. Num. 14 seqq.) tractaverint, nera abs-
missoque, nisi debilitas obstiterit, sanguine, vulneratum a cibis abstinere, condita
quiescere atque in ventrem cubare jusserint, & reliqua divinae providentiae natu- curari de-
raeque commiserunt. Verum quaeri etiam hic potest, an non consultum sit beant.
in ejusmodi casibus vulnus ventris ita dilatare, ut laesum intestinum inveniri & ope
futurarum deinde externo vulnere jungi queat? Profecto si penitus singula confi-
deramus, satius mihi videtur hoc efficere ac vulnere ampliato laesam intestini par-
tem investigare, debitaque ratione eam vulnere jungere, ne certae fere morti relin-
quatur; praesertim cum hoc ipsum etiam satis feliciter tentatum a Chirurgo quo-
dam fuisse, SCHACHERUS in Programmate publico Lipsiae 1720. emissio, do-
cuit. Ita & CHESOLDENUS, Anglus, in hernia, incarcerata dicta, ipsum
ventrem aperuit, intestina e scroto reduxit, atque aegrum postea perfecte sa-
navit (b).

I V.

Sed quid habendum denique est de lotionum sive clysterum post factam intestinorum De clyste-
vulnerationem applicatione? Neque enim inter Medicos desunt, qui vel magno rum appli-
eam opere commendant, vel prorsus etiam damnant. Ego vero ut, quod catione in
sentio, vere atque ex animo dicam, nec damnandos prorsus nec commen- intestino-
dandos semper esse eos existimaverim. Quod si enim ii demum optime vul- rum laesio-
neratorum saluti prospiciunt, qui ipsi vulnere indoli accommodatam curandi nibus.
viam ineunt; clysterum sane applicatio in intestinorum crassorum vulneribus, tan-
quam perniciofa vitanda; contra vero in tenuiorum laesionibus quasi valde opportuna
commendanda videatur. Quemadmodum enim in priori casu non sine vulne-
ratorum damno in ipsum ventrem exonerantur; sic e contrario in posteriori,
five

(a) Hoc feliciter cessisse exemplo quodam notatu dignissimo probavimus in Dissert. observa-
tiones varias recensente, An. 1730. Helmltadii edita; itemque infra in Oper. Chir. Cap. 117. §.
12. ubi Ramdobrius Chirurgus primarius Ser. Ducis Brunsvicensis in hernia incarcerata suppurata
magnum frustum intestini corrupti refecavit, & duo extrema nondum corrupta inter se invi-
cem rursus commisit, quae etiam perfecte rursus coalita sunt. Dranius corruptas partes non
refecavit, verum extra corpus reliquit, atque separationem & concretionem sani cum vulnere
naturae commisit, id quod etiam feliciter factum est, ut eodem Cap. 117. §. 11 describitur.

(b) In Lib. de Alto Apparatu, pag. 180, itemque in Anatome ejus, Edit. III. pag. 283.

sive in intestinorum tenuiorum vulnerationibus si adhibentur clysteres, etiam atque etiam salutare esse consueverunt. Neque enim solum per coli valvulam cohibentur, quo minus in abdomen effluant; sed & inprimis illud quoque praestant, ut iis sordes quaelibet inutiles ex intestinis crassis ejiciantur, cursus sanguinis aequabilis restituatur, febris inflammationesque si non penitus tollantur, saltem tamen imminuantur, ac tandem ipsi dolores mirifice leniantur.

C A P V T V I I I

De prolapso Omento.

I.

Quid agendum sit omento prolapso.

SI qua forte in abdominis vulneribus omentum, vel solum vel & una cum intestinis prolapsum deprehenditur, circumspiciendum protinus Chirurgo est, num illud ipsum calidum adhuc atque humidum existat, coloremque suum naturalem habeat. Quae si ita sint, protinus ingeri leniter digitorum subsidio debet, si id commode fieri possit; sin vero ob vulneris angustiam, ut quandoque contingit, hoc effici nequeat, pars prolapsa juxta vulnus omnis rescindenda (a), vulnusque ut alia communia vulnera glutinandum: ita omentum sine noxa aegri, aliisve incommodis vulnere accrescit. Sed ubi prolapsa simul intestina sunt, omentum spongia vel linamentis aqua vel lacte succidis & calidis trantisper a Ministro quodam contineri, donec intestina prius rite fuerint refusa, atque deinde etiam omentum prudenter ingerere.

I I.

Quid agendum sit omento corrupto.

Quodsi vero, prouti contingere quam facillime potest, quaedam omenti pars frigida jam tum, sicca, nigra atque emortua sive putrida esse reperitur, tum, antequam refundatur, quicquid corruptum est rescindi solerter debet, ne scilicet quod integrum sive sanum adhuc est, intus ab hoc simul corrumpatur, eoque ipso vulneratus ipse interficiatur. Garengot quidem vult, omentum corruptum omne in ventrem esse refundendum, illudque sine ligatura aut resectione; verum hoc minime esse faciendum, infra §. VI. & seq. uberius exponam.

I I I.

Quomodo excidi omentum debeat.

Excidi autem corrupta omenti pars quam commodissime poterit hoc modo. Nempe acus filum trabens ceratum ac firmitus per sanam sive integram adhuc omenti partem, juxta illud, quod emortuum est, trajicitur, atque dein filum bis vel ter circumvolutum nodo constringitur; ne qua forte, condito sine ligatura omento, intus ex praecisis omenti venis atque arteriis suboriatur sanguinis profusio.

Qui-

(a) Garengot in prima Oper. Chirurg. parte, p. 134. perhibet, Arnoldum, qui celebris quondam fuit Chirurgus Parisiensis, hoc fecisse; in altera autem editione illius nomen tacet, &, ac si ipse hoc fecisset, rem refert.

Quibus ita praeparatis, quicquid corruptum in omento est, forfice aut scalpello rescinditur; quicquid vero integrum remansit, leniter in ventrem refunditur, atque super intestina reducitur, filo interim, pedis quasi longitudine ex externa ventris plaga propendente; donec sponte sua fanescentem omenti partem relinquat.

I V.

Circa reliquam vulneris ejusmodi curationem, hoc est, purgationem, deligationem ac glutinationem idem prorsus tenendum est, quod supra jam tum hanc fieri debeat in rem praescriptimus (Cap. V. Num. 14. seqq.). Ceterum inferiori vulneris parti inferi debet major talis turunda, qualem Tab. II. fig. O. delineatam exhibet, pro sordibus forte in ventre collectis per hanc viam expurgandis. Sed ne qua forte filum turundae huic adnexum confundi cum reliquis ex omento atque intestino propendentibus filis queat, haud abs re erit, fila ipsis coloribus a se invicem distincta in ejusmodi deligationibus adhibere: prouti quidem supra jam tum (Cap. VI. Num. 5.) admonere nos meminimus.

V.

Sex, septemve diebus praeterlapsis, leniter in deligationibus singulis attrahenda sunt fila ista ex abdominis vulnere propendentia, donec tandem ex intestino vel omento fanescente, sed sine violentia tamen, extrahi posse deprehendantur. Quibus ipsis, quam mitissime fieri potuit, eductis, sordibusque nullis amplius effluentibus, removeri turunda debet, externumque vulnus debita ratione foveri ac glutinari: missio protinus, nisi satis jam per se fluxit, sanguine, pro avertenda & lenienda scilicet inflammatione; commendatis denique vulnerato quiete atque abstinencia.

V I.

Sed vero quid habendum denique hic est de insolenti isto DIONISII con-filio (a)? quo idem Chirurgis auctor esse voluit, ne vel prolapsi omenti partem unquam rescindant; quin potius MARESCHALLI, Chirurgi Regii Gallici quondam Primarii, exemplum sequantur, utpote qui, ut Dionisius perhibet, prolapsum ex abdomine omentum sine ulla ejusdem ligatura aut praecisione, saepius, quidem sine subsequenter malis aut noxis refudit. Enimvero, ne quid ego dissimulem, ipsa haec DIONISII narratio sic omnino comparata videtur esse, ut minus justam vel accuratam eandem pronunciare ausim. Neque enim ex ejus relatione liquet, magna an parva, integra an corrupta fuerint, quae sine facta amputatione MARESCHALLUS condidit omenta. Integra si fuerint; nihil sane erat, quod ad imitandum MARESCHALLI morem adeo sollicite Chirurgos adhortaretur DIONISIUS: condendum enim utique esse omentum integrum, nemo unquam Chirurgus negavit aut dubitavit. Ubi vero corrupta & emortua jam fuerunt, quae MARESCHALLUS sine amputatione refudit, omenta, (quod DIONISIUS haud indicat), mirum profecto videri pote-

(a) Vid. ejusd. Chirurgia; quo loco de Gastroraphia vel abdominis futura differitur.
Pars I.

poterat, nihil inde mali in aegrotos redundasse, praesertim si magna pars corrupta fuit, *mirandumque est, quid cum corruptis omentis in ventre factum sit*, aut per quas vias expurgata fuerint. Igitur DIONISII illud consilium neutiquam sequendum esse censeo, priusquam hac de re certius planiusque constiterit. Atque id magis etiam ideo, quod PALFYNUS in Chirurgia sua casum aliquem afferat (a), ubi corruptam aliquam omenti partem ipse MARESCHALLUS ligavit & praecidit, antequam id, quod integrum adhuc erat, super intestina reduxit: id quod & alios magni nominis Chirurgos Parisinos fecisse idem refert (b).

V I I.

Garengeoti
de hac re
sententia.

Garengeot (c) sententiam hanc Dionisii quoque amplectitur, licet eum non nomen; verum etiam haud exponit, quanta fuerit illa omenti corrupti pars, quam Mareschallus, aut quicumque alius, sine noxa condiderit. Equidem exiguum omenti corrupti partem digeri aliquando posse in ventre sine adeo magno incommodo, haud impossibile esse mihi persuadeo; magnam vero nisi hoc prius diversis, eisque certis exemplis evictum sit, minime. Nam si forte hoc etiam semel fuerit observatum, hoc tamen rem non extra dubium ponit, multo minus in exemplum ad imitandum, quia miracula quasi subinde observantur in vulneribus quam maxime periculosis. Et quia aliae hujusmodi fordes, vel etiam in externis vulneribus contineri sine noxa non possunt, sed gravia saepe iis mala concitari solent (d), quid non metuendum si in internis partibus contineantur, imo data opera in eas immittantur? Neque profecto perinde est, ut idem Autor putat, qualis sit illa suppuration, sive ea exigua sit, sive magna (e). Verum quia ob magnum frustum corruptum magna quoque in ventre suppuratio fiat, necesse est, in ligato vero omento, quia omne corruptum & putridum refecatur, antequam sanum conditur, exigua tantum vel saltem longe minor fiet suppuratio, unde leviora etiam mala quam a majori metuenda: praesertim cum etiam paucam hanc a suppuratione productam materiam, per aperturam in vulnere externo ope turundae conservatam, expurgare studeamus; omnem vero aperturam claudendam mox Garengeot praecipit, dum turundas hic promiscue contra ipsius Mareschalli felicem usum (f) rejicit: hinc tanto minus magna in pus resoluta omenti pars e ventre expurgari poterit. Igitur inter suppurationem magnam & parvam probe distinguendum esse existimo, quia major differentia hic intercedit, quam Garengeot sibi fingit; & propterea, quia haec res nondum satis, meo quidem iudicio, extricata, sed gravibus dubiis, imo & periculis adhuc subjecta est, Pal-

fynus,

(a) Pag. 104. Edit. Leidenf.

(b) Ibid. p. 56. & 111.

(c) Operations de Chirurgie Tome I. Cap. de Gastroraphia.

(d) Vid. Dran. Lib. de vulnere sclopetor.

(e) Nam ait pag. 205. Edit. II. *Suppurer pour suppurer, autant faut-il remettre l'épiploon altéré, que de le lier*; quibus verbis indicare vult, omentum ligatum suppuratione secedere a sano, & omentum corruptum quoque suppuratione a sano separari. Ergo cum in utroque casu suppuratio fieret, (non distinguendo inter suppurationes) praestare omentum non ligare, quam illud ligare. Imo contra omnem veri speciem omento ligato & refecto majorem suppurationem adscribere conatur, quam non refecto, licet haec decuplo major saepe esse queat.

(f) Conf. Palfyn. Chirurg. Edit. Leidenf. 1704.

fymus, testis oculatus, contrarium affirmat, Garengot vero sua experientia successus felices ex magno putridi omenti frusto in abdomen reposito, haud vidisse videtur, praestare tutiusque esse credo, partem omenti corruptam, praesertim si magna est, ut hucusque praestantiores Chirurghi fecerunt, ligare & resecare, quam ipsam cum metuendo aegri interitu in ventrem temere refundere; praesertim cum nulla exempla prostant partis omenti sine omni noxa ablati.

C A P V T I X.

De reliquarum Abdominis partium laesionibus.

SI qua forte alia abdominis pars vel viscus, hepar scilicet, aut lien, aut ren, vulnus aliquod, acuto praesertim telo, accepit, quod vel oculorum acie vel tactu detegi potest, longe optimum erit in prima deligatione vel linamentum multum siccum, vel spiritu vini rectificatissimo, vel terebinthinae spiritu succidum leniter in plagam istam immittere, splenia superimponere, & fascia omnia firmare. Nisi enim grandes admodum venae vel arteriae praecisae fuerint, sanguinis sane profusio istac ratione subinde supprimitur, cavendumque est, ne primis deligationibus linamenta e vulnere evellantur, sed potius relinquenda, donec sponte excidant. Quo rite confecto, vulnus externum in sequentibus deligationibus secundum superius de vulneribus abdominis curandis propositas curationis regulas tractare convenit. Reliqua Deo, Naturaeque committenda sunt. Sed prospiciendum tamen simul est, ut vulneratus exactissimam victus rationem planeque constantem quietem commendatas sibi habeat; misso protinus, si vulneratus robustior fuerit, ne nova sanguinis profusio vel inflammatio superveniant, e vena sanguine, ingestisque illi subinde potionibus sive infusis vulnerariis, nec non bis vel ter quotidie aliquid balsami LUCATELLI aut MEIBOMII; isti enim balsami egregiam in sanandis vulneribus internis habent efficaciam. In curandis autem viscerum vulneribus abditis, sensumque omnem effugientibus, & cumprimis glandibus plumbeis concitatis, id cumprimis datum sibi sciant esse Chirurghi, ut vulnus externum recte purgent ac foveant, injecto quotidie, quando res peregrinae in ventrem effusae sunt, decocto quodam vulnerario, itemque turunda tantisper illud apertum servant, donec nihil amplius impuri effluxerit. Cetera tam ratione victus, quam medicamentorum, ita omnino fieri debent, ut antea declaravimus, ac reliquum Deo ac Naturae committendum. Namque isto modo vulnera quaecunque interna, dummodo sanabilia fuerint, curari interdum quam felicissime poterunt; plura enim Ars hic praestare non potest.

Explicatio Tabulae quintae.

Fig. 1. Ostendit ferramentum, ut acum magnam, in apice A obtusam, pro funiculo vel frusto angustro lineo B per vulnera sclopetorum, aliaque nonnulla partem omnino penetrantia traducendo, qua & in fetaceis uti possumus.

Fig. 2. Machina exhibetur, consueta magnitudine, ad sanguinis profluvium in vulneribus majorum arteriarum cohibendum, Cap. II. de vulner. §. 8. descripta, ex nostra emendatione.

AA. Lamina ex orichalco, parum inflexa.

BB. Cochlea fortis ex eadem materia.

C. Lamina rotunda pollicis latitudine, quae vulnere imponitur.

D. Manubrium, quo cochlea vertitur, & lamina C. vulnere fortiter imprimitur.

EE. Lorum coriaceum robustum, quo pars laesa cingitur sive includitur.

FF. Pars lori, foraminibus multis instructa, quibus in uncinulis GG. firmari potest, prout pars laesa tenuior vel crassior.

Fig. 3. Scalpelli falcatum, ad vulnera angustiora abdominis vel pectoris, ubi opus, dilatanda, aliosque usus, in apice A stilo tereti obtuso instructum.

Fig. 4. Scalpelli rectum, globulo in apice donatum. Solet hoc tunc praecipue adhiberi, quando vel ventris vulnera, vel herniae incarceratae amplificationem aliquam postulant. Garengot aliud fere simile scalpelli describit, lib. de instr: p. 227. sed vult, ut acies sive pars scindens valde obtusa sit, ne facile scindat, illudque tanquam novum inventum venditat, dum plures jam antea talia delineaverint. Vid. a Cruce, Scultetus, Solingen.

Fig. 5. Aliud ejusmodi, sed lunatum sive falcatum.

Fig. 6. Torcular, ex ligno confectum, ex nostra emendatione, ad profusiones sanguinis inhibendas, magnitudine naturali, supra descriptum, Cap. II. de Vulneribus, §. XII.

AA. Pars sive lamina superior.

BB. Pars inferior.

C. Cochlea magna.

D. Cochleae ferreae minores, quibus lorum coriaceum vel sericeum firmatur.

E. Unci duo, quibus alterum lori extremum membro circumdatum, firmiter innectitur.

FF. Excavationes lunatae in ambabus extremis utriusque laminae, tam superioris quam inferioris, quae lorum includunt, ne facile vacillare aut labi possit.

Fig. 7. Alia torcularis species ex ferro confecta. Vid. Cap. II. de Vulneribus, §. XIV. ubi prolixè satis descripta est, dimidia parte minor, quam revera est.

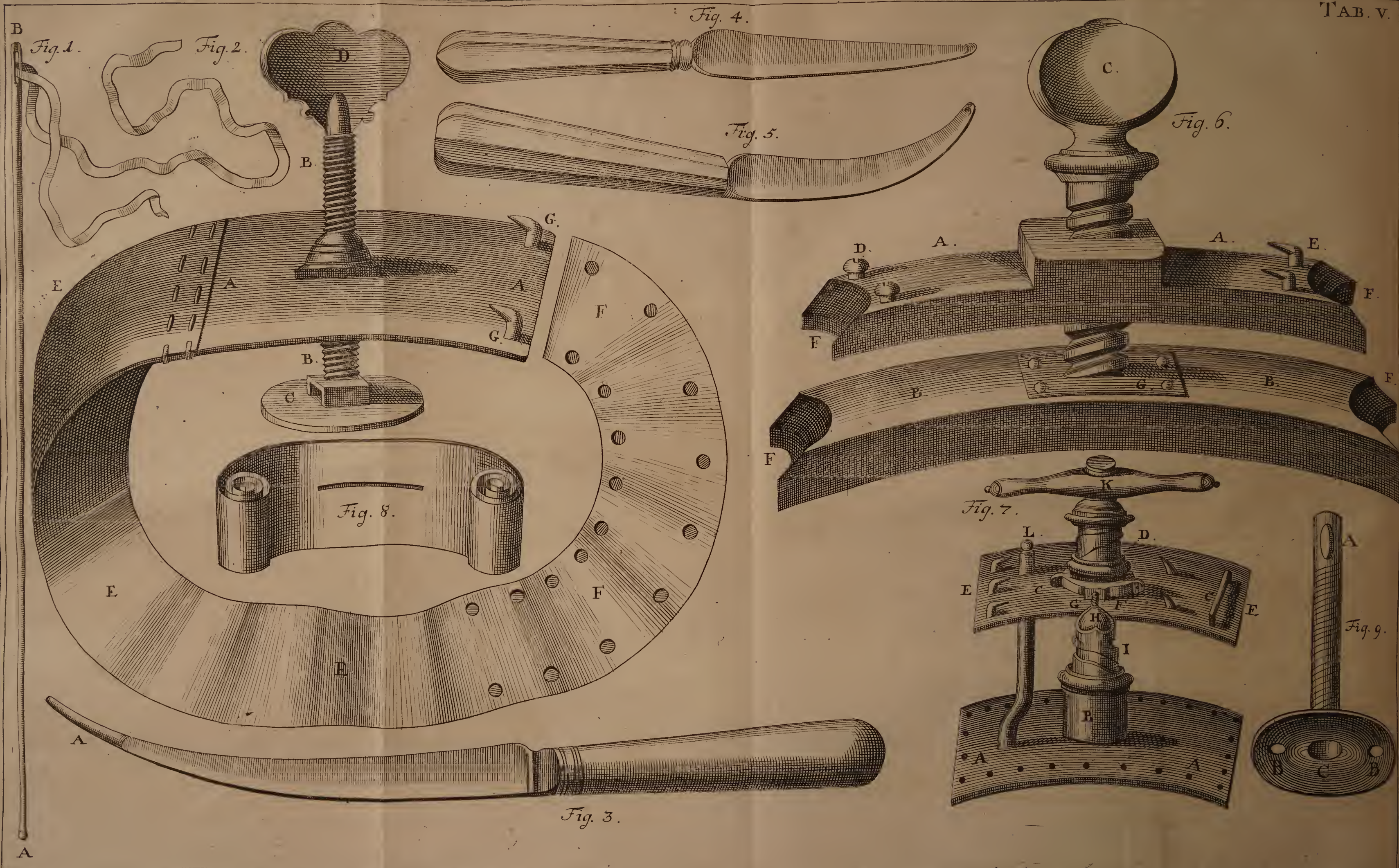
Fig. 8. Fascia quaedam lata, uniens dicta, in vulneribus secundum longitudinem abdomini infligendis usurpanda, in medio perforata, & duobus capitibus convoluta.

Fig. 9. Fistula sive tubulus argenteus flexilis, in vulneribus thoracis & empyemate subinde ad pus educendum adhibendus.

A. Extremum utrinque & in apice perforatum.

BB. Lamina cum duobus foraminulis filum transmittentibus.

C. Foramen majus cum fistula A respondens.



C A P V T. X.

De Pectoris vulneribus.

I.

UT abdominis, ita pectoris etiam triplicia fere vulnera sunt. Vel enim non Pectoris nisi externae pectoris partes laeduntur: vel plaga pectori illata in ipsam vulnerat ejus cavitatem, sed sine partium tamen internarum laesione, penetrat: vel ^{placia sunt} denique ipsae pectoris partes interiores simul percutiuntur.

I I.

Vulnus aliquod in externis solum pectoris partibus haerere, neque ad ipsum ejus ^{An vulnus} cavum transire, variis modis explorari consuevit: nempe vel 1) visu; vel 2) ^{aliquod pe-} auditu, si scilicet nullus e pectore sonus inter spirandum exierit; vel 3) ^{pectoris non} tactu, si nimirum nec digitus, nec specillum in cavum pectoris intromitti queat; vel ^{nisi exter-} 4) ^{num sit.} aquae tepidae per syringam injectione, si scilicet eadem protinus refluxerit; vel denique 5) ex gravium malorum, cujusmodi quidem gravis sive difficilis spiritus animi deliquium atque angores sunt, absentia. Quae omnia simulatque satis explorata fuerunt; vulnus ejusmodi externum primo linamentis siccis, postea unguento digestivo balsamoque vulnerario fovendum, eademque prorsus ratione tractandum est, quam pro curandis vulneribus levioribus quibuscunque supra proposuimus.

I I I.

Evenire hic interdum solet, ut vulnus ejusmodi externum cutem inter ^{Quid in} musculos vel costas oblique admodum atque alte transeat, eandemque ob causam purgari ^{vulneribus} a cruore atque impuriori materia difficulter queat. Ut adeo mirum haud sit, si ^{pectoris ex-} relictæ intus materiae putrescant, rodant, ulcera fistulasque subinde vel difficul- ^{terioribus,} ter sanabiles vel prorsus insanabiles excitent; vel &, si perrupta pleura in ipsum ^{sed altis at-} pectus delabantur, atque sic vel empyema quoddam, vel phthisin, vel ipsam ^{que obli-} quoque mortem concitent. Emphysema etiam saepe hisce vulneribus super- ^{quis fiat.} venit, quo cutis thoracis aere in tunica cellulari valde expanso miro saepe intumescit (a).

I V.

Igitur illud inprimis operam hic dare Chirurgos oportet, ut delitescentem in ^{Quomodo} ejusmodi vulnerum sinibus cruorem vel compressionis, vel factae ab homine sano suc- ^{ista vulne-} tionis, vel syringae, vel fundi, vel denique ulterioris incisionis beneficio, id quod ^{ra tractan-} da sint. plerumque optimum, penitus educant, atque ita malis jam jam memoratis in tempore occurrant. Reliqua autem vulnerum ejusmodi curatio eadem prorsus est cum illa, quam N. 2. descripsimus. Ceterum pro deligandis ejusmodi vulneribus applicari haud incommode hic potest mantile cum scapulari: vid. Tab. III. fig.

(a) De hoc plura infra, ubi de costis fractis, Lib II. Cap. VI. §. VI.

fig. 1.) quod ipsum tamen non nimis arcte constringendum est, quo scilicet & spirare & effluere facilius queant, si quae forte intus delituerint materiae impuriore.

V.

Quomodo
per syrin-
gam extra
hendus san-
guis sit.

Quibus ad evocandum cruorem Chirurgi utuntur, *syringae* diversimode construi possunt. Vel enim *directis vel incurvatis instrui possunt siphonibus* aut tubulis. Chirurgorum aliqui *stanneam* adhibent *syringam*, duploque circiter majorem ea, quam *Tab. VI. fig. 8.* delineatam exhibuimus. Hujus os vel orificium extremum A reliquo siphone amplius figuraque vel triangulari, vel rotunda, vel & ovali praeditum esse consuevit. Veram ejus atque usitatam magnitudinem repraesentat *figura 9.* Ad ipsam vero syringarum istiusmodi applicationem quod attinet, scire juvat, orificium primum exterioribus vulnerum oris quam exactissime adaptari, cruoremque educto semel aut aliquoties syringae embolo exhauriri debere. Quod ipsum quidem commodius fieri haud poterit, quam ubi diversae & figurae & magnitudinis tubuli istiusmodi in promptu fuerint, ipsisque adeo vulneribus diversis accommodati. Ceterum quid sit optima syringarum hujusmodi applicatio, quanta item illarum prae vulgaribus syringis aliis praestantia, id peculiari quodam hanc in rem edito Libello ANELLIUS, celebris Chirurgus ac Scriptor Gallicus, demonstravit (a).

V I.

Undenam
cognosca-
tur, num
vulnus in
ipsum pecto-
ris cavum
transierit.

Contra vero pectoris vulnus aliquod in ipsum ejus cavum transire, id variis item modis cognoscitur: nempe vel 1) *visu*, si scilicet in ipsum pectus intropiscere licuerit; vel 2) *tactu*, si nimirum digitus aut specillum libere transierit; vel 3) *auditu*, sicubi scilicet vulnerati hominis spiritus cum sono circa vulnus quodam ferri percipitur; vel 4) *ex luminis aut plumularum* vulneri admotarum sub respirationem vel tussim agitatione; vel 5) *ex aquae tepidae in vulnus injectae imminutione* atque in ipsum pectus illapsu; vel denique 6) *ex gravioribus malis supervenientibus*, spirandi videlicet difficultate, angoribus animique deliquiis: utpote quae singula vel a compressis pulmonibus ab aere, vel a collecto intus cruore, vel denique ab utrisque simul provenire adsolent.

V I I.

Quae mala
ex collecto
in pectore
cruore pro-
veniant.

Quoties sanguinis aliquid, ut fieri quandoque, sed tamen non semper, solet, in ipsam pectoris cavitatem ex vulnere illapsum est, abesse vix potest, quin *pulmonum expansio, respiratio, sanguinisque in pulmonibus circuitio impediatur*, tandemque, propter penitus subsistentem in illis sanguinem, *ipsa mors concitetur*. Ubi vero minor sanguinis portio in pectore delitescit, quam quae spirituum sanguinisque per pulmones circulationem impedire queat; tum vel ideo periclitari videtur vulneratus, quod *cruor iste sensim sensimque putrescens*, vel ipsum *diaphragma*, vel pleuram, vel pulmones etiam corrumpat, penitusque cor-

(a) *L'Art de sucer les Playes.*

corrodat, quin & accedentibus dein malis aliis gravioribus, certissimum mortis periculum afferat.

V I I I.

Sanguinis vero quidpiam illapsum in pectus fuisse, subsequencia fere signa produnt. Si nimirum 1) spirandi aliqua difficultas est, vulneratusque non nisi erectus sedens spiritum fere ducere queat. Deinde 2) si vulnerato in dorsum aut latus pectoris ictum cubatio commodior, in integrum vero corporis latus cubatio molestissima vel prorsus etiam impossibilis sit. Tum 3) si septum transversum quasi pondere quodam premi vulneratus persentiscat. Vel porro etiam 4) si quaedam quasi sanguinis fluctuatio atque agitatio intus fieri percipiatur, simul atque corpus vertitur. Ac denique 5) si parum aut nihil sanguinis ex vulnere effluxerit.

Signa collecti in pectore cruoris.

I X.

Simulatque jam ex adlatis signis constiterit, esse omnino cruoris aliquid in pectore collectum, providendum statim est, ut illud ipsum exinde eliciatur, ne scilicet malis gravioribus praebeat materiam. Igitur 1) quoties pectoris media vel inferior pars icta, ipsumque vulnus non nimis angustum fuerit, commodissimum sane est vulneratum in hiantem plagam inclinare, eundemque ut vehementiori nisu spiritum ducat, vel tussiat jubere (a). Quae vulnus obstruere fluentemque sanguinem impedire poterant, crassiores cruoris particulas digito vel specillo remove oportet, vel syringae etiam aut suctionis adminiculo evocare. 2) Si ubi autem cruor intus collectus spissior jam tum factus fuerit, quam ut evocari commodum ex plaga queat, injectione quadam digerente vel extenuante opus videtur. Quae ipsa ex decocto hordei, mellis communis aut rosarum, itemque saponis pauxillo admixto, paranda, modiceque calida identidem in pectus immittenda rursusque emittenda est, donec nimirum cruor omnis eductus ex pectore deprehendatur. Adhiberi in hunc usum poterit syringa quaedam Tab. VI. fig. 8. delineata, siphonibusque sive tubulis fig. 10. & 11. propositis instructa. 3) Si qua vero pectoris vulnera usque adeo angusta vel obliqua sunt, ut sanguis intus haerens elici inde nequeat, tum ipsum vulnus, incisione quadam circumspecte instituta, vel ope vulgaris scalpelli & specilli fulcati, vel ope scalpellorum Tab. V. fig. 3. 4. aut 5. ampliandum est. Sed ista tamen necessaria utique hic cautio videtur, ne, dum cruorem omnem statim ac simul & semel ejicere laboramus, vulneratum doloribus conficiamus. Igitur in aegrotis debilioribus tutior utique est, quae interjectis intervallis suscipitur sanguinis evocatio; praesertim si forte animi quaedam defectio superveniat. Ita etiam si ipse pulmo vulneratus sanguinem fundit, hic saepe cruore diutius intus relicto & concreto cohibetur: hinc saepe praestat in ejusmodi casibus eum, nisi quid urgeat, relinquere, aut non omnem evacuare, donec tandem sanguis steterit. Interim ut aperta maneant, quoad

Quomodo cruor educendus sit e pectore.

(a) DIONISIUS in Chirurgia sua scribit, se in istiusmodi casu vulneratum quendam in vulnus inclinasse, perque noctem integram sine deligatione ita inclinatam reliquisse; & postea felicissime servasse. Quod ipsum suo quoque exemplo confirmat DE LA MOTTE in Observationibus suis Chirurgicis, haud adeo pridem editis.

quoad necessarium est, vulnera, immittere varii suadent *tubulum aliquem plumbum vel argenteum* (Tab. II. litt. Q. R. S.) eundemque, si praesto est, flexilem (Tab. V. fig. 9.). Tametsi pro tubulis istis, qui facile irritant, adhiberi quoque quam commodissime possit vel solet turunda longiori filo instructa, *vel linteolum longum & angustum*, quae supra datis emplastris, spleniis ac mantili cum scapulari eousque in vulnere servantur, donec in deligatione nulla amplius materia vel sanguis effluat, ipsumque vulnus, remotis malis anterioribus, glutinari commode queat.

X.

Si vulnus in supremo pectore factum est, cruor evocari debet per paracentesin.

Verum enim vero, *si qua forte vulnus aliquod in superiori pectoris parte vel inter costas pectoris superiores factum est*, tum commendata jam jam corporis in plagam inclinatio parum plerumque commode succedit; siquidem erectis pedibus ipsum caput constitui vulneratus deberet. Igitur nisi in suctione vel syringis auxilium est, aperiri utique, pro educendo sanguine, pectus debet, *facta in inferiori ejusdem parte apertura quadam vel incisione*; quam vulgo *paracentesin* Graeco vocabulo appellare consueverunt Chirurghi. Scilicet qua parte cruor delitescit, atque secundam quidem inter ac tertiam costam inferiorem, *si sinistrum*; tertiam vero inter & quartam, *si dextrum latus est*, loco manum circiter transversam a spina dorsi distante (qui notari atramento potest) a quibusdam ferramentum aliquod acuminatum, apice triangulari, vulgoque *Trocar* appellatum, supra costam in pectus, sed caute tamen ac leniter, adigitur, retractaque ac triangulari sanguis per tubulum intus servatum, vel suctionis vel syringae aliqujus subsidio evocatur. Interim quia ferramento isto laedi quam facillime pulmones possunt, tutius omnino videtur, loco, quem antea designavimus, cutem primo, eademque elevata & complicata, musculos intercostales, & denique ipsam pleuram scalpello quam cautissime incidere: adhibita videlicet cautione, ut ne qua forte pulmones, pleurae haud raro adnati, simul incidantur. Pectore sic jam rite perforato, reliqua fieri debent, ut antea jam tum declaravimus (a): praeterquam quod vulnus istud superius balsamo vulnerario atque emplastris foveri statim ac glutinari debeat.

X I.

Quid fieri debeat, si pulmones pleurae adnati sunt.

Et vero quum pulmones in quamplurimis hominibus interiori pectoris membranae sive pleurae adnati deprehenduntur, ista sane pectoris perforatio *miram sibi vindicat Chirurghi circumspectionem*. Pleura enim, quam lenissime fieri potest, perforari debet, eademque perforata *circumspici*, num adhaerentes hic sint pulmones, & si hoc sit, videndum, an digito vel specillo solvi queant. Namque ubi nimis firmiter cum pleura iidein coaluerunt, inanis plerumque labor omnis est, quem & perforando pectori & eliciendo cruori insumimus. Tendenda tamen esset in alio loco, vel in latere, vel in parte anteriori alia adhuc incisio, & postea, ut modo dictum est, procedendum.

XII.

(a) SCULTETUS Observat. 55. affert exemplum aliquod vulneris pectoris, quod propter omissam paracentesin lethale factum est. Plura vulnerum pectoris exempla idem affert, Observat. 54. 56. 58. ut & celebris Le Dran, Obs. 37. 38. 39.

X I I.

Expurgato istis artificiis pectore, *vulnus non nisi semel quotidie, & quoad ejus* ^{Quomodo}
fieri potest, celerrime semper deligandum est: idque inprimis eo, ut externus aër ^{instituenda}
omnis, isque frigidus praesertim, a praecordiis abigatur. Itaque illud prospicere ^{fit hujusmo-}
solertissime semper Chirurgus debet, ut, pro calefaciendo atque extenuando aëre ^{di vulne-}
externo, prunas pectori ante admoveat, quam emplastra vulnere superimponuntur, ^{tio.}
aegrotumque, ut paulo majori nisu ad aërem ex pectore expellendum spiritum
ducat, hortetur. Quibus rite sic peractis, linamenta balsamo vulnerario im-
 buta, emplastra item ac splenia calida, quam festinantissime fieri potest,
 vulnere injicienda sunt, fasciisque supra datis firmiter deliganda; donec nimi-
 rum laesa pectoris pars penitus glutinata esse animadvertatur.

X I I I.

Quoties evenit, ut in pectoris vulneribus pars aliqua interior, id est, *vel cor,* ^{Si quid in-}
vel aorta, vel vena cava, vel arteria, vel vena pulmonalis, vel oesophagus, vel ^{tus percus-}
ductus thoracicus, vel mediastinum, vel major quoque pulmonum pars, & inprimis ^{sum est in}
vasa majora ejus laedantur, praesertim vulnere sclopetorum, maturior ut plurimum ^{pectore.}
mors sequitur, quam ut a Chirurgo praesidii quidpiam expectari possit. Con-
 tra vero ubi *pulmones non nisi leviter, id est, minoribus tantum asperae arteriae,*
arteriae venaque pulmonalis ramulis praecisis, vulnerati sunt, valde quidem peri-
culosa, sed sanabilia tamen haud raro istiusmodi vulnera sunt. Quamquam na-
 turae potius bonitate, quam Chirurgorum scientia aut solertia, quibus tale inflic-
 tum vulnus fuit, servari consueverunt.

X I V.

Factam fuisse pulmonum aliquam percussione, inde plerumque colligimus, ^{Signa pul-}
si nimirum sanguis spumans atque cum tussicula ex ore, rubens autem ex ipso vulnere ^{monis isti,}
simulque etiam spiritus cum sono fertur. Chirurgorum autem in tractandis ejus- ^{Chirurgi-}
 modi vulneribus officium in eo potissimum videtur esse positum, ut scilicet ^{que circa il-}
collectum intus in pectore sanguinem diligenter emittat, vulnusque externum fo- ^{los officium.}
veat, qualiter supra jam tum edocuimus. Namque *vulnus internum nulla pror-*
sus ratione foveri potest aut deligari. Quoties igitur in ejusmodi casibus per se san-
 guis conquiescit, servari utique vulneratus potest. Quamquam ulceribus pulmonum
 urgeri lenteque ut plurimum confici solent, qui ex ejusmodi vulnationibus
 convaluerunt. Quoties autem grandiora pulmonum vasa sanguifera praecisa fue-
 runt, ipsa profecto sanguinis nimia profusio vulneratos vel exhaurire protinus, vel
 & ubi forte paululum cessavit, *redire identidem, atque ita nihilominus interi-*
mnere, quamvis paulo tardius, eosdem solet. Quod ipsum ne facile fiat, opor-
 tet, quantum fieri potest, per aliquot dies integros *conquiescere, parum aut*
nihil loqui, medicamenta interna idonea sanguinemque sistentia identidem assumere,
evitatisque tandem rebus acrioribus, & quae calorem aliquem aut tussim excitare
solent, omnibus, & si aegri vires adhuc satis sunt validae, sanguinem per ve-
nas detrahare.

X V.

De pulmo-
num prola-
psu.

Sicubi forte laesa quaedam pulmonum pars in ipsam plagam pectoris externam paulo firmitus sese insinuavit, prout fieri quandoque solet, FONTANO, TULPIO, RUYSCHIOQUE (a) observantibus; reprimi eadem haud facile debet, ne in ipsum pectus cruorem suum effundat. Quam quidem ob rem tutius utique videtur, impactam illam in externum vulnus partem pulmonis vulneratam balsamo vulnerario linamentis carptis atque emplastris diligentissime fovere, quietem vulneratis ferio commendare, atque ita pulmonem ipsum cum externi vulneris oris conglutinare. Quodsi vero laesa ista pulmonis pars penitus e pectore prolapsa conspicitur, involvi eadem linamento quodam molliori debet, filoque firmiori supra linamentum istud circumducto deligari. Quicquid infra deligationem prominet, praeciditur; reliqua vero eademque integrior pulmonum pars digiti subsidio in cavitatem pectoris, unde prolapsa fuerat, sicut in omento prolapso, corrupto, leniter refunditur, filo interim, quo deligati pulmones sunt, propendente (b). His ita confectis, turunda quaedam vel linteolum vulnere immittitur, dum scilicet separatum a sanescentibus pulmonibus filum retrahi, ipsumque pectus superius praescripta ratione diligenter expurgari queat. Quo autem modo vulnus externum curari debeat ac glutinari, illud itidem manifestum est ex iis, quae supra hanc in rem proposuimus (c).

X V I.

De interna
vulnerum
pectoris cu-
ratione.

Ad internam denique vulnerum pectoris curationem quod attinet, longe optimum est, post suppressam sanguinis profusionem, infusa sive decocta quaedam vulneraria, sanationi promovendae accommodata, sed simul etiam LUCATELLI aut MEIBOMII balsamum vulneratis saepius ingerere, tum & vel maxime circumspectam victus rationem illis commendare. Sic enim Chirurgus aliquando servare poterit aegrotos, vel saltem, sicubi per ipsam rerum naturam servare illos haud potest, suo tamen officio hac ratione defunctus est. De Pectoris vulneribus conf. Bellostius, mihi p. 91. & pag. 230.

Explicatio Tabulae sextae.

Fig. 1. Torcular ad modum PETITI fabricatum, sed quibusdam in rebus mutatum, & ex orichalco confectum; cujus applicandi ratio & usus facile ex iis perspici possunt, quae supra Cap. II. de Vulneribus §. XV. & postea explicatione Tab. quintae fig. 2. & 6. proposuimus.

A A. Lamina superior brevior ex aurichalco.

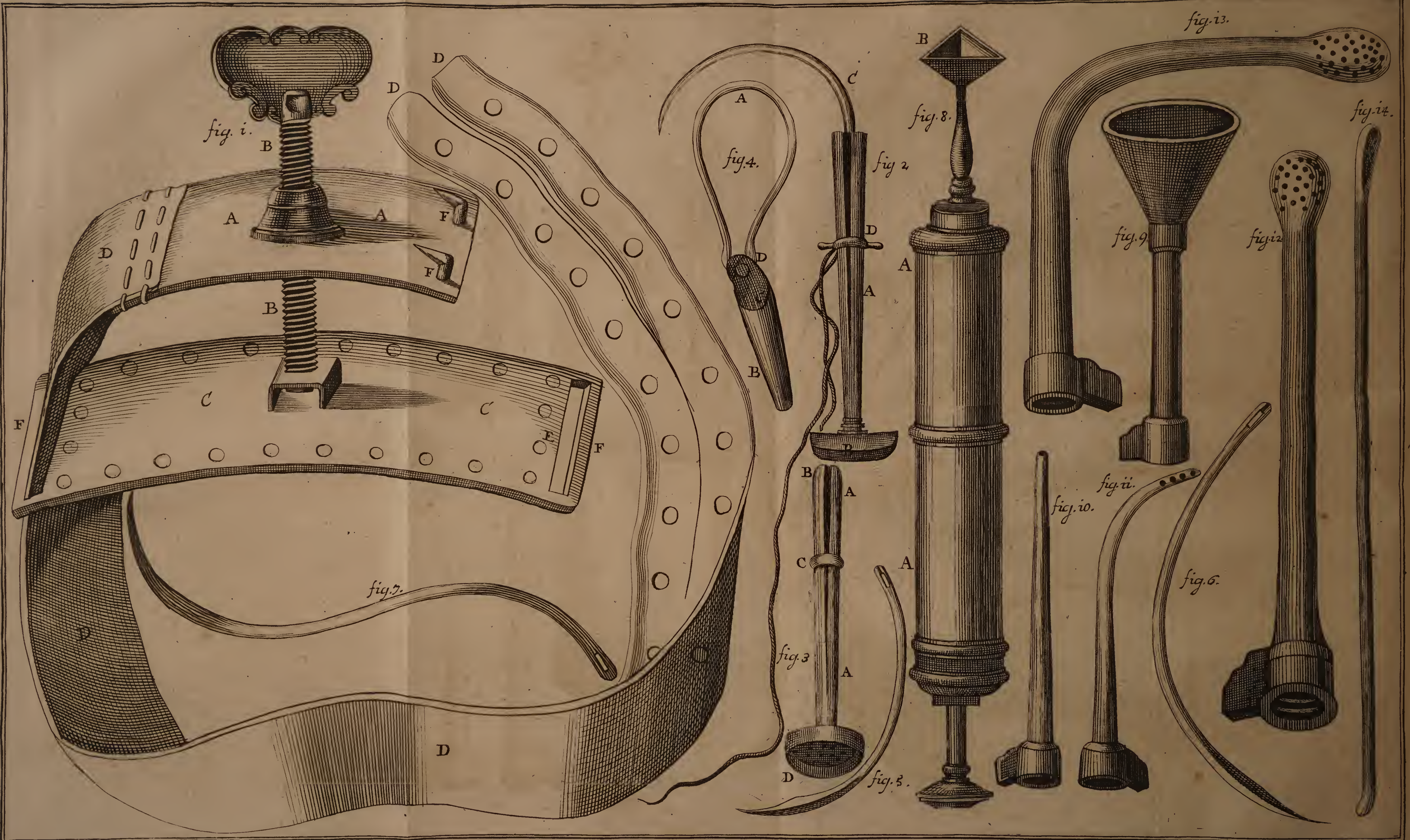
B. Co-

(a) Observ. 53.

(b) *Frustum pulmonis propendens sine vitae dispendio fuisse resectum memorant Tulpus, Observat. Lib. II. cap. 17. & Pecclinus, Histor. vulner. thoracic. artic. 33.*

(c) Equidem HILDANUS, Cent. II. Obs. 32. refert, extitisse aliquando istiusmodi casum, ubi prolapsa ex pectoris vulnere pulmonis pars, utpote nigra jam atque corrupta, ferramento candenti atque acuto praecisa fuerit, ipseque vulneratus, post injectam pulmonis partem integram, vulnusque glutinatum, ad pristinam sanitatem redierit.





B. Cochlea ferrea robusta.

CC. Lamina inferior, foraminulis pertusa, quo pulvillus ipsi subjungi possit.

DD. Lorum altero sui extremo laminae superiori A adfixum, altero liberum.

EE. Unci duo, quibus alterum lori DD extremum annecti potest.

FF. Foraminula duo in lamina inferiori CC. pro trajiciendo utrinque loro, ne vacillare possit.

Fig. 2. Ferramentum sive tenaculum pro acubus in futuris perficiendis sustentandis: quod Galli *Portaiguille* vocant, & *Acutenaculum* dici posset.

A. Corpus ferramenti.

B. Manubrium planum.

C. Acus curva in fissura contenta.

D. Annulus cum alis, ut facilius sursum deorsumque moveri queat.

Fig. 3. Alia ejusmodi species e *Garengoot* mutuata.

A. Ferramenti corpus.

B. Fissura ejus, cui acus immittitur.

C. Annulus, quo acus stringi & relaxari potest.

D. Manubrium foveolis exasperatum.

Fig. 4. *Petiti* acutenaculum pro acubus sustentandis.

A. Annulus, per quem pollex transmittitur.

B. Fistula, cui caput acus immittitur.

C. Os hujus fistulae.

D. Cardo, quo annulus & fistula juncta sunt.

Fig. 5. Acus ad *gastroraphiam* perficiendam.

Fig. 6. Alia, eaque paulo major.

Fig. 7. Acus adhuc alia, eaque nova, in eundem scopum, peculiari modo inflexa.

Fig. 8. AA *Syringa* variis usibus destinata, variisque pro re nata tubulis sive siphonibus instructa. Hujus adminiculo non injici modo liquida in abdominis atque pectoris plagas, fauces, abscessus, ulcera & uterum possunt, sed cruor etiam e pectoris cavo educi. Quo quidem in casu duplo fere grandior syringa subinde est necessaria; tubulusque jam aptatus B, ore triangulari donatus, binosque fere pollices amplius, vulneribus ad evocandum cruorem applicari solitus.

Fig. 9. Alius tubus naturali magnitudine, eidem usui destinatus, ore rotundo praeditus, ad ductum A NELLII delineatus.

Fig. 10. Tubulus minor, isque rectus, qui pro usibus variis syringae fig. 8. adaptari potest.

Fig. 11. Alius, isque paulo curvatus sive sulcatus & utrinque perforatus, pro sanguine extrahendo, nec non liquoribus in fauces vel pectus injiciendis.

Fig. 12. Iterum alius, extremo cribri instar perforato.

Fig. 13. Adhuc alius ejusmodi, sed recurvus, pro liquidis in uterum ingerendis, aliisque usibus.

Fig. 14. Ferramentum ad *auriscalpii* similitudinem paratum, variis usibus destinatum.

C A P V T X I.

De vulneribus Colli.

I.

*Vulnera
colli neuti-
quam levia
sunt.*

Quae collo inferuntur vulnera, aequè profecto gravia & periculosa sunt, quam ea quae in pectore vel abdomine fiunt. Ut proinde mirum utique sit, esse in Chirurgicae Professoribus nonnullos, qui, sicuti in Anatome collum inter trunci divisionem omittunt (a), ita & vel nullam prorsus, vel saltem levissimam de hujus generis vulneribus in Scriptis suis tractationem instituerint.

I I.

*Quotupli-
cia sint vul-
nerum in
collo ge-
nera.*

Sunt autem varia admodum vulnerum hujusmodi genera. Quaedam enim non nisi summam cutem atque carnem laedunt, ideoque ut in aliis partibus minus solent esse gravia aut periculosa. Contra vero graviora magisque periculosa, quin & prorsus mortifera plerumque sunt ista colli vulnera, in quibus venae vel arteriae grandiores, carotides videlicet internae, venae jugulares aut vertebrales; vel aspera arteria; vel gula sive oesophagus; vel medulla, quae in spina est; vel nervi per collum descendentes, (cujusmodi nervus paris vagi est, intercostalis item & diaphragmaticus); vel denique plures ejusmodi partes colli simul praecisae reperiuntur.

I I I.

*Quae vul-
nerum colli
diagnosif
ac prognosif
sit.*

Equidem qualenam colli aliquod vulnus sit, quaeve partes in eodem praecisae fuerint, hoc ipsum vel conspectus, vel vulneris inflicti locus, adhibita scilicet anatomica doctrina; vel & mala vulnere supervenientia haud obscure demonstrant. Atque ex ista quidem vulnerum diagnosi, prognosis illorum quasi sponte sua consequitur. Quisquis enim veram illati vulneris conditionem penitus perspexit, is divinare quoque facili negotio poterit, qualem exitum illud habiturum sit. Namque ubi cutis tantum vel caro perrupta deprehenditur, haud sane est, quod vulneratorum saluti magnopere metuamus. Sicubi vero ictae simul partes colli, §. II. aliae sunt, & quidem graviter, admodum periclitantur vulnerati; propterea quod istarum pleraeque prorsus sint ad vitam necessariae. Quando vero vulnus est exiguum, aliquando adhuc curationem admittit.

I V.

*Quid fiat
percussis in
collo arte-
riis.*

Atque arteriarum quidem in collo percussiones nunquam fere non mortiferae, nisi forte valde exiguum vulnus sit: namque vulnerati citius ut plurimum sanguine exhauriuntur, quam Chirurgus aliquis advocari in auxilium queat. Tametsi vel ipsa quoque Chirurgi & praesentia & industria plerumque parum aut nihil praesidii afferre hic consueverunt. Sanguinis enim profusio difficulter hic supprimitur: neque id

(a) Qua de re in Comp. meo Anatomico conquestus sum, §. 264.

id solum propter insignem arteriarum hic positarum amplitudinem & cordis viciniam; sed & vel maxime ideo, quia tam fortis nulla talis in collo fieri apte potest deligatio, qualis ad sistendum vehementiorem istiusmodi sanguinis cursum requiritur. Interea tamen *arteriarum carotidum externarum vulnera & sanguinis profusiones adhuc facilius cohibentur*, quam ipsius trunci, praesertim si Chirurgus prudens satis mature auxilium adferat.

V.

Venae jugularis externae laesio non adeo solet esse periculosa, si modo opportune Chirurgus aliquis accesserit. Neque enim *leniori tantum deligatione sanguis hic cohiberi facile potest*, sicuti ex frequenter instituta hic sanguinis missione liquet; sed ipsum quoque in vena ista factum vulnus quasi sponte sua glutinatur. Contra vero *venarum jugularium internarum* longe periculosiores & saepius brevi lethiferae solent esse percussiones: atque id partim propter insignem digitoque fere majorem illarum amplitudinem; partim quoque ideo, quia propter situm profundiorum difficulter admodum ligari eadem possunt, aut sanguinis profusio alia ratione cohiberi. Quanquam autem in *Chirurgis* non desint, qui istis *inducti rationibus pro insanabilibus sive prorsus lethaliis* dictarum jam venarum plagas venditare sustinent; *haud tamen* ego illud adeo *perpetuum esse arbitror*. Quin potius ita mihi persuasum habeo, posse utique servari illos, quibus vena jugularis interna acuto ferramento percussa est; dummodo plaga non nimis ampla, *Chirurgus autem praesto* ante fuerit, quam *gravior aliqua sanguinis profusio* nimium exaurire ac debilitare vulneratum potuerit. Sed vero, quibus *artibus tractari* hujusmodi vulnera debeant, illud deinceps declarabimus.

V I.

Quae in aspera arteria fiunt vulnera, ea quidem pleraque omnia insanabilia *Quales sint arteriae asperae percussiones.* sive prorsus lethalia pronunciari a Chirurgicae Professoribus & Scriptoribus consueverunt (a). Id quod quidem verum esse concedo, sicubi scilicet aspera illa arteria vel prorsus dissecta in collo, vel in thorace laesa (b), vel quod fieri plerumque solet, *sicubi carotides ac jugulares* cum eadem simul fuerint *praecisae*. Contra vero *si qua forte anterior tantum ejusdem pars*, sed sine juxta positarum modo nominatarum partium noxis percussa fuit, tum utique plaga ista curationem aliquam recipit: prouti quidem non ex iis solum, quae superius hanc in rem adduximus, sed & vel maxime ex aliquot exemplis a nobismet ipsis observatis, aliisque passim obviis luculentissime perspicitur. Conf. supra Cap. I. N. XIX. nota (a).

V I I.

In praecipiti quoque illi sunt, quibus gula sive *oesophagus* vel graviter percussus est, vel *prorsus etiam praecisus*. Praeterquam enim quod cibi ac *potionis* *oesophago inge-* percussio.

(a) Vid. *Bobnius* de Vulner. lethal. Cap. II. pag. 23.

(b) Ibid. Sect. II. Cap. III. pag. 121.

ingestio per ejusmodi plagam penitus turbatur, ipse profecto oesophagi situs ita comparatus est, ut non laedi solum arteriae & nervi adjacentes facillime simul queant, sed difficillima quoque ut plurimum esse soleat laesae istiusmodi partis tractatio. Quoties igitur oesophagi percussio levior est, partibus praedictis, quae juxta sunt, integris adhuc existentibus, dubium neutiquam est, quin curari nonnunquam eadem possit.

VIII.

Quando medulla spinalis vel nervi percussi sunt. Medullae, quae in spina est, percussiones quemadmodum omnes periculosae prorsus sunt; sic nullae tamen magis periculosae deprehenduntur esse, quam quae circa collum fiunt. Quare mirum non est, vix quenquam ex ejusmodi vulneratione, praesertim ubi illa paulo gravior fuerit, unquam convalescere. Cujus quidem rei ratio facilis ac prompta est, simulatque perpenderimus, nervos ad vitam quam maxime necessarios, diaphragmaticos scilicet, ex ista colli parte provenire, venas autem atque arterias vertebrales semper fere simul percuti, & denique vulnerum hujusmodi locum etiam atque etiam impedire, quo minus eadem tractari supressoque sanguine rite purgari queant. Neque vero minus periculosa sunt ista vulnera, quae supra (No. 2) memoratis nervis colli grandioribus infliguntur. His enim percussis, abesse vix ac ne vix quidem potest, quin potiores ac nobiliores pectoris atque abdominis partes, quibus dirigendis illierviunt, omnem protinus usum, hoc est, sensum atque motum, amittant.

IX.

Leviora colli vulnera quomodo curari debeant. Vulnerum in collo factorum curatio pro diverso laesionis genere diversimode instituenda est. Quoties enim non nisi cutis atque caro disruptae sunt, eadem prorsus curationis ineunda hic ratio videtur, quam curandis vulneribus quibuscunque levioribus supra jam tum praescripsimus. Ubi vero vena quaedam jugularis externa vulnus accepit, in linamentis carptis ac spleniis paulo crassioribus supraque deligatis fasciis plerumque auxilium est. Neque enim aliis artificiis opus hic fere est, quam iis, quae post detractum ex ejusmodi venis sanguinem adhibere consuevimus.

X.

Quid fieri debeat, si vena jugularis interna levius percussa est. Si qua forte vena jugularis interna, sed leviter tamen icta fuisse ex sanguine non adeo largiter effluente cognoscitur; tum plerumque profluvium illud cohibetur, simulatque vel glomeribus lineis siccis, vel alcohole vini, vel spiritu terebinthinae, aliove apto medicamento styptico imbutis, vel fungis orbicularibus, quos crepitus lupi seu Bovist vulgo dicunt, vulnus accurate impleatur, supraque datis spleniis crassis quadratis sensim amplioribus itemque fasciis firmiter, quantum collum patitur, deligetur. Quemadmodum enim sanguinis profusio longe facilius in venis quam arteriis cohibetur; sic praecipuum curationis praesidium positum hic solet esse in accurata percussarum venarum compressione. Quibus rite compressis, sanguineque cohibito, expedita quoque ut plurimum postea vulneris glutinatio deprehenditur. Accidere nonnunquam hic solet, ut commendata jam vulneris deligatio nihil proficiat, adeoque tum vel Admini-

stri

ftri alicujus digito, vel descripto superius novo isto Chirurgorum instrumento (Tab. V. fig. 2.) aliove simili tantisper comprimenda venae percussae plaga est, donec sanguis penitus conquieverit; quae vero compressio subinde per unum alterumve diem continuanda. Atque idem prorsus observari quoque tunc debet, quum vena quaedam (imo & arteria) vertebralis percussa deprehenditur. Postquam vero sanguis conquievit, deligatio ante tertium diem non solvenda, linamenta imposita non removenda, nisi sponte cadant, postea vero vulnus balsamo vulnerario & emplastro consolidatur.

X I.

Enimvero quoties vena quaedam jugularis paulo gravius laesa est, vel penitus quoque praecisa, emori protinus propter nimiam sanguinis profusionem vulnerati plerumque solent. Interim si quis forte Chirurgus actutum adfuerit, aut quam citissime supervenerit, huic ego auctor sim, ut venam praecisam, interjectis spleniolis, digito vel pollice statim comprimendam curet, ampliatioque superius per incisionem, quantum fatis est, & secundum longitudinem quidem, vulnerare, filo acus valde incurvatae ope circumdato, & cumprimis ea, quam Tab. VIII. fig. 4. delineavi, firmiter eandem deliget, tandemque ipsum vulnus supra proposita ratione (No. 10.) impleat ac foveat. Tametsi enim deligata ista vena nullum postea sanguinem transmittat, servari tamen sic vulneratos atque tractatos haud prorsus infelicititer posse, experientia dudum comprobavit. Neque enim semel egomet, sed quam saepissime observavi, canem aliquem, deligata licet vena interna jugulari alterutra, vivere nihilominus absque graviore incommodo potuisse. Ideoque praestat anceps etiam hoc remedium experiri, quam nullum.

X I I.

Si qua forte arteria carotis laesa fuit, tum idem, verum adhuc majus periculum, atque in venae jugularis internae percussione imminet; sed tamen idem fere curationis artificium, si Chirurgus mox adesset, adhibendum esse censeo. Quod ipsum tamen felicius plerumque procedit in superioris & mediae, quam inferioris colli partis vulnerationibus. Ubi vero non tam ipsa carotis, quam potius unus alterve carotidis externae ramulus juxta caput sive parotides praecisus est, oportet vulnus linamentis probe replere, eaque, si praesto esset, liquore, ut vocant, styptico, alcohole vini, aliove idoneo, imbuere, multa (a) splenia sensim ampliora superimponere, apte ac firmiter deligare, atque tandem manu Ministri aliquamdiu probe comprimere. His egomet artificiis nec semel, nec infelicititer usus sum, quoties, post extirpatas glandulas parotidas aut submaxillares scirrhusas mireque tumefactas, ex ramis carotidis externae resectis, largus atque ad digiti fere crassitiem proruens sanguinis impetus suppressi debuit. Quanquam isthaec necessaria hic est observatio, ne scilicet facta super vulnere prima deligatio ante diem tertiam vel quartam solvatur, & linamenta infarcta primis deligationibus non evellantur, sed donec sponte cadant in vulnere relinquuntur. Namque alias nova eaque vehemens rursus, ut ex-

(a) Methodo Part. III. Cap. II. N. VIII. descripta, & Tab. XXXVII. fig. 8. indicata.

pertus loquor, protinus fieri ut plurimum solet sanguinis profusio: unde periculum vitae subsequi potest.

X I I I.

Quomodo
asperae ar-
teriae vul-
nera tra-
ctari de-
beant.

In curandis *asperae arteriae plagis* id prospicere ante omnia Chirurgus debet, ut diligenter *expurgato*, si quis forte *illapsus est*, sanguine, hiantes *istae asperae arteriae orae vel emplastrorum glutinantium*, vel, sicubi forte *gravior plaga est*, *binarum circiter suturarum*, per *aciculam incurvatam factarum*, beneficio in unum contrahat, illitoque prius balsamo vulnerario, nec non supra datis emplastris glutinantibus & spleniis, probe deliget, tandemque vulneratos, ut *prorum semper caput gestent*, hortetur, vel fascia illud in hoc situ firmet. Sic enim abesse vix ac ne vix quidem potest, quin factum acuto instrumento in arteria aspera vulnus sensim sensimque glutinetur (a). Atque ista quidem curandi ratio inprimis valet adversus ea *vulnera*, quae *punctim vel caesim inflicta* sunt. Contra vero si per *glandem plumbeam asperae arteriae pars aliqua anterior derafa est*, *sutura quidem aliena* est: siquidem ejus generis vulnera rectius glutinari atque impleri solent, ubi scilicet unguento digestivo balsamoque vulnerario quam solertissime foveantur, (quemadmodum ipse vidi), & caput prorum ligetur ac gestetur. Denique si *penitus praecisa aspera arteria deprehenditur*, ejusdemque pars inferior altius descendit, quam ut apprehendi & cum superiore glutinari queat; fieri profecto aliter haud potest, quam ut certissima salutis desperatione vulneratus prematur. Quando tamen ex parte adhuc cohaeret, studendum, ut pars inferior apprehendatur, elevetur, & suturis jungatur (b).

X I V.

Vulnerato
oesophago
quid fiat.

Quoties *percussus oesophagus* in collo est, quicquid cibi potionisque ingeritur, id maximam partem per vulnus continuo effluit, *saepiusque singultus & vomitus* insequuntur. Ac *penitus quidem si disruptus est oesophagus*, nulla prorsus salutis spes videtur reliqua: ubi vero *leviter perforatus tantum in aliqua parte deprehenditur*, longe optimum erit balsamo vulnerario plagam diligenter fovere, emplastris glutinosis contrahere, vulneratumque, ut vel *penitus per aliquot dies abstineat*, & *clysteres nutrientes bis terve in die adhibeantur*, vel *parcissime saltem cibum potionemque assumat*, monere, applicatis saepius clysteribus nutrientibus ex rebus quae boni succi sunt, hoc est, jurulentis atque ex lacte praeparatis. Quoties autem his non possit esse contentus, & assumi ex naturae necessitate cibi potionesque debent, expurganda deinde protinus a ciborum reliquiis diligenter vulnera sunt, ne haerentes inibi putrescant malaque graviora concitent. Expurgata sic, quantum satis est, vulnera deliganda iterum sunt balsamo vulnerario, atque ita sensim glutinanda (c). Sed si *intra pectus gula percussa*

(a) Curationis hujus exempla obvia passim sunt apud BARTHOLINUM in *Hist. Anatom. Cent. V. Hist. 89.* itemque apud TULPIUM, *Observ. Lib. I. Cap. 50.* aliosque; quorum varios adhuc citavit GARENGEOT, *Tom. II. Cap. de Bronchotomia.*

(b) *Notabile vulnus asperae arteriae & oesophagi ope suturarum curatum* refert Garengéot, *Oper. Chir. Tom. II. Cap. de Bronchotom. circa finem.*

(c) Idem notavit usum *enematum nutrientium* in casibus ejusmodi, ubi aegri deglutire non potuerunt, esse salutarem.

percuſſa eſt, curatio naturae relinquenda, quia ad vulnus accedere non poſſumus.

X V.

Si qua autem porro *medulla*, quae in ſpina eſt, vulnus aliquod accepit, nulla ſane tutior curandi ratio videtur, quam ſi vel melle roſarum, vel baſſami peruviani, aut copaivae, vel eſſentia myrrhae atque ſuccini, vel ſpiritus maſtichis, vel his ſimilium medicamentorum aliorum quidpiam multo melle roſarum mixtum linamentis carptis illitum, modiceque calidum in ipſam plagam immititur, ſupraque datis emplaſtris vulnerariis probe deligatur. Reliqua enim Deo naturaeque committenda ſunt. Enimvero *plagae leviores*, imo levifſimae, glutinari ſubinde conſueverunt, paullo gravioreſ autem curari nulla ratione poſſe, uſus frequens docuit.

X V I.

Denique ubi forte *grandiores in collo nervi* ſuperius memorati percutiuntur, cita fere ſemper mors inſequitur. Ubi vero paulo mitior iſtiusmodi *plaga eſt*, eadem prorſus, quam adverſus *percuſſam medullam* modo praefcripſimus, ingredienda videtur curandi ratio.

C A P V T X I I.

De vulneribus Capitis univérſe conſideratis.

I.

EQuidem ſi quae unquam gravia & periculofa vulnera ſunt, graviora ſane atque periculofiora eſſe nulla fere videntur iis, quae capiti infliguntur: ſiquidem vel minima etiam cerebri laeſio praefentiffimum vitae periculum ſaepe inducere conſuevit. Quin & in iis etiam capitis vulneribus, quae calvariam haud penetrarunt, leviorique vel lapſu, vel ictu, vel instrumentis denique plane retuſis facta ſunt, diſruptae nonnunquam venulae atque arteriolae quaedam interiores ſunt, quae ſanguinem in cerebrum vel cranium effundunt, graviffimaeque mala vel mortem quoque ipſam ſaepe celerrimam concitant. Igitur unumquodvis capitis vulnus, quantumvis etiam illud leve principio videatur, ſumma ſemper adhibita cura atque circumſpectione tractandum & nunquam vilipendendum eſt (a), quia ſaeppiſſime gravia, eaque haud praeviſa mala conſequuntur.

I I.

Neque vero parum intereſt quam accuratiſſime perſpectum habere, tum 1) quaenam capitis partes vulneratae ſint; tum etiam 2) qua ratione ipſum vulnus illatum ſit.

(a) Varia nova, eaque notatu digna exempla in Ledranii Obſ. Chirurg. videri poſſunt, variaque alia ipſe notavi.

Pars I.

R

illatum fuerit. Quaedam enim capitis vulnerationes *acutioribus instrumentis* vel *punctum* vel *caesim* fieri consueverunt; contra vero aliae *instrumentis retusis*, hoc est, *percutiendo, tundendo, jactu, lapsu*, vel & *plumbeis glandibus*. Atque hae quidem posterioris generis laesiones, licet priores saepe satis sint graves, plerumque *longe magis graves atque periculosae* istis sunt, quae per instrumenta praeacuta infliguntur, quia cerebrum vehementius afficiunt & concutiunt, ut vasa intus in cerebro & nervuli facile rumpantur.

I I I.

Quaenam
partes per-
cutiantur.

Ad *laesas* autem capitis partes quod attinet, vel *communia solum tegumenta* percutiuntur; vel una cum his *partes faciei carnea*; vel simul etiam ipsum *pericranium*; vel *musculi temporales*; vel *cranium* sive *calvaria*; vel porro etiam praeter has *internae quoque capitis partes* perrumpuntur; cujusmodi quidem sunt primo *interior cranii lamella*, unde saepe *frustula* recedunt, & in *duram matrem* vel *cerebrum ipsum* impelluntur; deinceps *dura mater*, *pia mater*, quin ipsum denique *cerebrum*, hujusdemque *substantia* vel *corticalis*, vel *medullaris*, vel ipsi demum *cerebri ventriculi*. In aliquibus capitis vulneribus *cranium vel discissum* ac *perruptum* est; *rursus* in aliis *diffRACTum*, *collisum* atque *contusum*. Quocirca haud abs re fuerit singula capitis vulnera binis potissimum classibus hic comprehendere: ad quarum priorem ea referuntur, 1) quae *faciem* affligunt; ad posteriorem autem illa, 2) quae *capitis partem capillatam*, nimirum *cerebri munimentum* illud, nempe *cranium* seu *calvariam*, hujus tegumenta laedunt vel omnino penetrant.

C A P V T X I I I.

De Faciei vulneribus.

I.

De faciei
vulneribus
universim.

E Nimvero quia *nobiles admodum ac necessariae prorsus faciei partes* sunt, *duo praesertim* prospicienda solertissime sunt in curandis faciei partibus vulneratis: ne, prout fieri quandoque solet, *graviores quaedam partium faciei noxae*, & cum primis *oculorum post ipsarum laesionem superstites maneant*: deinde ne minus *elegantes faciei vulneribus circatrices inducantur*. Quando vero plures faciei partes sunt, quarum unaquaelibet fere propriam curandi rationem exigit; operae pretium erit de singulis sigillatim nunc disquirere.

I I.

De vulneri-
bus frontis.

In *frontis laesionibus* plerisque omnibus (quae scilicet *calvariam* non penetrant) *caesim* inflictis haec in primis observatio est. Nempe simulatque a *cruore purgatum vulnus* est, *balsamum aliquem vulnerarium*, *peruvianum*, *copaivae* aut quemcunque alium illinere oportet, mox *emplastris quibusdam glutinosius angustioribus* oras vulneris in unum contrahere, hisdemque dein aliud *emplastrum*

strum aliquod vulnerarium superimponere. *Ubi vero aliquanto gravior plaga est, sola isthaec emplastra producendae cicatrici aequabiliori neutiquam sufficiunt. Igitur, ad commodiorem vulneris glutinationem, pulvis sarcocollae, vel pulvis ex radice symphyti, gummi tragacanth., ac gummi arabico praeparatus inspergi prius debet, quam modo commendata emplastra imponantur; hinc supra dari splenia debent fasciaeque constrictiores. Neque enim his aliisque id genus faciei vulneribus, nisi ubi summe necessarium visum illud fuerit, futuram aliquam injicere convenit: siquidem hac ratione cicatricum faciei numerus augetur. Et vero si quod frontis vulnus ad lineam quasi rectum est, sane ad inducendam cicatricem aliquam tenuiorem etiam atque etiam proficit fascia illa uniens sive incarnans, (Tab. II. fig. f.) sicubi scilicet ea ratione supra frontem deligatur, quam ad longiora ventris vulnera deliganda superius jam tum praescriptimus (Cap. V. No. 10.). Si qua autem frontis plaga transversa, ipsiusque musculi frontalis fibrae discissae fuerint, superciliarum plerumque deformis prolapsus insequitur, ut nec attolli eadem, nec cutis, quae in fronte est, contrahi in rugas rite queant. Longe optimum hic est statim a vulneris expurgatione illud una alterave futura jungere, dein balsamum aut pulverem aliquem vulnerarium immittere, supra deligatis emplastris glutinantibus atque fasciis idoneis, quieteque simul imperata. Namque accidere, praesertim in junioribus, haud raro solet, ut dissectae musculorum fibrae, deligationis hujusmodi accuratioris beneficio, sine ulla suppuratione, sibi invicem rursus jungantur. Ceterum si qua gravior sanguinis profusio hic suborta fuerit, hoc inprimis operam dare convenit, ut linamentis aridis in prima deligatione, spleniis & firma deligatione illa supprimatur, suppressoque sanguine, in deligatione altera, ipsum vulnus vino calido prius expurgatum per emplastra glutinosa rite constringatur, vel in vulneribus transversis futura, ubi opus est, conjungatur.*

I I I.

Superciliarum vulnera eodem prorsus, quo frontis vulnera, modo tractanda sunt: De superciliarum vulneribus. nisi quod in illis cautio simul adhibenda sit, ne qua forte gravior inflammatio, visus atque oculorum damno, subnascatur. Igitur permittatur, ut sanguis aliquandiu fluat. Deinde quicquid in cibis ac potionibus acre deprehenditur, interdici vulnerato debet, sanguisque, sicubi forte postea adhuc abundat, per venas detrahi, spleniis, in spiritu vini simplici, vel aqua calcis vivae cum spiritu vini camphorato calido tinctis, emplastro superimpositis. Si qua autem graviore plaga discissa penitus supercilia sunt, necessarium utique videtur, futuram aliquam illis injicere, balsamum & emplastrum vulnerarium superaddere, ipsosque dein oculos utrosque deligare, ne facile moveantur. His enim artificiis neglectis, teterrima fieri plerumque solet horum oculorum figura, imo quandoque coecitas subsequitur.

I V.

Palpebrarum cum superiorum tum inferiorum vulnera paulo graviora difficulter admodum glutinantur: idque non propter insignem modo partium ipsarum tenuitatem; sed & vel maxime propter largiores istos, quibus oculi continuo

De palpebrarum vulneribus,

humeantur, liquores. Quo igitur felicius tractari eadem possint, foveri decocto quodam ex chamomilla, hyssopo vel euphrasia confecto tantisper oculus debet, donec & sanguis conquieverit, & expurgatum diligenter ipsum vulnus fuerit. Dehinc, ubi vulnus transversum est, acu tenui curva in medio sui protinus debet, insperfo dein, quem No. 2. descripsimus, pulvere; vel illito etiam balsamo copaivae, de meccha, vel simili quodam alio; vel etiam ovorum oleo, supra dato diapalmae emplastro, deligatisque, ut, pro feliciori glutinatione, moveri nequeant, oculis. Ubi vero secundum longitudinem & quasi directum palpebrarum vulnus est, futuris frequentioribus glutinare illud ipsum oportet, eodemque prorsus modo tractari, quem antea jam tum indicavimus.

V.

De oculorum vulneribus.

Oculorum vulnera inter faciei vulnera omnium periculosissima esse solent, quia non solum videndi facultas his ipsis destruitur, praesertim si tunica cornea & uvea, vel solum & per se, vel una cum aliis oculi partibus vulnerantur; vel quandoque mortis periculum inducunt, quando telum laedens ipsius simul orbitae ossa penetrat (a), & cerebrum vel nervos ejus laedit. Quando autem solum albuginea & sclerotica sine vel etiam cum choroidea & retina perforata est, cornea & uvea salvis, minus plerumque esse solet periculum. Igitur quod si oculus ipse, salvis, ut dixi, cornea & uvea, sed ita tamen vulneratus est, ut humoris vitrei chrysellinique nihil adhuc dum effluerit, potens utique ad vulneris sanationem remedium esse consuevit, si unguentum alabastrinum, aut albumen ovi, aut mucilago sem. cydon. & psyllii, aq. rosar. parata, aliquoties in die plumulae vel penicilli subsidio illinitur, semperque dein spleniolum aliquod, in subsequenti collyrio, probe prius agitato, tinctum, ad contrahendas vulneris oras, firmiter supra deligatur:

℞. Alb. ovor. N. 2.
Aq. rosar. Unc. iiβ.
Olei rosar. drachm. β.
Camphorae gr. iij. M. probe conquassando.

NUCKIUS (b) affert exemplum aliquod vulneris oculo inflicti, quod, tametsi humoris vitrei pars aliqua prolapsa inde fuerat, ipsemet tamen feliciter, id est, sine turbato visu, curaverit. Curandi via haec fuit: Scilicet quicquid humoris vitrei prolapsum fuerat, ipse praecidit, atque dein oculum collyrio ex albumine ovi, aqua rosarum, bolo armena, itemque camphora probe conquassatis, praeparato diligenter fovit. Gummi arabici ʒj. aquae rosarum ʒj. solutus, adversus has oculorum vulnerationes egregie quoque proficit. Si qua autem, ut fieri quandoque solet, gravior inflammatio supervenit, haud incommodum deprehendi spleniolo isti minutiori majus aliquod, spiritu vini camphorato calido madens,

(a) Orbitae vulnus lethale a baculo notavit Ruysch Obs. 54. mihi quoque ipsi ejusmodi notum est, ubi gladio in vagina recondito oculus una cum osse orbitae superius perforatum, & aeger eo occisus erat.

(b) Traët. de duct. oculor. aquos. pag. mihi 126. 127. 132.

dens, superimponere. Sed providendum tamen hic, pro lenienda inflammatione, simul illud est, ut prima larga fiat sanguinis detractio, ac deinde portio ex rhabarbaro ac tamarindis aut foliis fennae confectae, vel & quorumvis aliorum refrigerantium atque laxantium medicamentorum beneficio, *alvus laxa sive fluida per dies aliquot servetur*; deinde, nisi adhuc imminuta sit, etiam sanguis, per pedis aut colli venas, detrahatur; tum omnia, quae calorem in victu movere possunt, prorsus removeantur; & denique, ut vulneratus, quoad ejus fieri potest, placide semper conquiescat. *His enim probe observatis, accidit ut plurimum ut vulneratorum non oculi solum, sed visus quoque conserventur.* Quoties vero contigerit, ut humor crystallinus aut quaedam ejus particula in vulnus penetraverit, eximi protinus illud ipsum debet, ne scilicet deformis, vel cataractae gravibusque malis aliis obnoxius reddatur oculus. Si cornea & uvea simul, aut cornea etiam sola laesae fuerint, eadem quidem sunt facienda, attamen visus plerumque ob cicatricem in cornea relictam perit.

V I.

Simulatque vero humores, vitreus nimirum & crystallinus, prolapsi penitus ex oculo reperiuntur, *sane vix ac ne vix quidem abesse potest, quin & oculi figura & visio protinus destruantur.* Itaque principio splenia in vino sive spiritu vini calido tincta, postea vero balsamum vulnerarium supra deligare convenit, quo scilicet glutinari vulnus, atque ad evitandam faciei deformitatem, pro naturali artificialis vel vitreus vel argenteus oculus (vid. Tab. VII. fig. 1.) insinuari queat. Sed de hoc argumento plenius in parte altera differemus.

Ubi penitus prolapsi sunt humores.

V I I.

Sed fieri tamen quandoque solet, ut, quoties non nisi tunica albuginea, sclerotica, choroidea cum retina levius percussae sunt, tunica cornea atque uvea integris persistentibus, oculus, effusis licet humoribus pristinis, denuo tamen per succrescentem aqueum humorem novum repleatur, ipsaque proin visio restituatur; vitreum vero & crystallinum amissum regenerari haud credo. Cujusmodi quidem curationis, in muliere haud parum feliciter institutae, exemplum vir celeberrimus, Dr. SEEGERUS, Stutgard. Medicus, Ducis Archiater, aliquando benevole nobiscum communicavit. Quae dum curatius perpendimus, induci haud difficulter possumus, ut credamus primo haud omnino vanam videri, de qua BURRHUS olim atque KERCKRINGIUS gloriati sunt, oculos atque visum, effusis licet humoribus, restituendi artem; ac deinde etiam visum vel sine ipso quoque humore crystallino, quod haud pridem nonnulli negare studuerunt (a), aliquando fieri posse (b), si modo cavum oculi humore aqueo rursus repletum sit.

Visus tamen subinde restituitur.

VIII.

(a) Conf. Tractat. nostr. de Cataracta, Glaucomate, &c.

(b) Plura exempla visus restituti, ubi humor vitreus effluxerat, videri possunt in SCHENKII Obs. Med. HILDANI Obs. 26. Cent. I. Aët. Hafn. Vol. I. Obs. 69.

V I I I.

De vulneribus nasi. *Vulnera nasi* leviora emplastris glutinosis constringi ut plurimum solent. Si quae vero altius penetrarunt, transversamque cartilaginem ita perriperunt, atque a reliquo naso diviserunt, ut emplastris contineri nequeant, *suturam cuti utrinque injicere oportet*. Quanquam autem *vix verosimile videatur, penitus praecisam narium partem concreescere* denuo cum reliqua nasi parte valere, factum tamen suturae beneficio id ipsum aliquando feliciter fuisse BLEGNIUS contendit (a). Imo, quod adhuc magis mirandum, emplastrorum & fasciae quatuor capitum ope *nasum morsu ablatum, in terram projectum, aqua rursus ac vino postea mundatum, denuo glutinatum fuisse*, GARENGEOT asseverat (b). Sed fides sit penes Autorem. Interea tamen si casus iterum accidat, imitari alterutrum possemus, ne quid omisisse videamur. Quando ipsum nasi os diffractum deprehenditur, non alienum est, eo quantum fieri potest in naturalem figuram restituto, aliquamdiu plumbeos quosdam vel argenteos tubulos mediocres intus injicere, (Tab. II. P. Q. R.) donec rursus glutinatum sit, ne qua *increscens in naribus caro viam obstruat*, aliaque id genus incommoda excitet. *Extrinsecus applicari* haud incommode vulnere poterit sive *balsamus aliquis, sive mastichis, succini myrrhaeque essentia, sive pulvis aliquis glutinosus, qualis N. 2.* modo indicatus est. Ipsae autem *vulneris orae* emplastris glutinosioribus contrahi *fasciae quatuor capitibus instructa* deligari quam exactissime debent. Prouti quidem luculentius ex iis constabit, quae de fasciis infra exposituri sumus.

I X.

De labrorum vulneribus. *Labrorum vulnera* vel instrumentis acutis, vel obtusis, vel plumbeis glandibus fiunt. Prioris generis vulnera, sive jam directa sint, sive transversa, glutinari quam aptissime poterunt per imposita emplastra glutinosa, itemque, sicubi paulo graviora sunt, per inspersum, quem supra (No. 2.) commendavimus, pulverem glutinantem. Abstinentum hic *vulneratis sollicitum est cum a manducatione tum a locutione*; ideoque non nisi sorbitionibus, ovis mollioribus, & si quid aliud assumi sine manducatione potest, utendum. Quodsi autem *gravior plaga est*, quam ut istis remediis curari queat, a futura petendum erit glutinationis praesidium. In vulneribus, quae per obtusa corpora, vel lapsum, vel glandes plumbeas inflicta fuerunt, primum est, ut *collisae partes per unguentum aliquod digestivum suppuratione facta removeantur*; proximum, ut purgati vulneris orae, quam commodissime fieri potest, vel per emplastra glutinosa, vel & praesertim si quid de substantia amissum est, *quasi leporina labra, per suturas glutinentur*. Qua de re in altera parte proponemus.

X.

Genarum vulnera quomodo curanda sint.

Genarum sive malarum vulnera eodem prorsus modo & cum eadem circumspeditione tractari debent, atque ea, quae labris inflicta sunt (Vid. No. 9.).

(a) Zodiac. Med. Gall. 1680. pag. 75.

(b) In Chirurg. Tom. III. p. 55.

Si quis autem ex Stenonianis illis, qui per transversam genam e glandula parotide procedunt, ductus salivalis praecisus est, sane vulnus ejusmodi propter salivam continuo, atque inter masticandum praesertim, quasi per fistulam aliquam inde propullulantem (a), glutinari vix ac ne vix quidem prius poterit, quam perforato intus ductu, saliva omnis in os effundatur. Namque tum demum curari feliciter externa genarum vulnera, CHESELDENO, Anglo Chirurgo, auctore (b), consueverunt.

X I.

Auris exterioris vulnera, vel emplastrorum glutinantium, vel, ubi penitus dis-
cissa cartilago fuit, suturarum beneficio jungenda ac glutinanda sunt, linamentis <sup>Auris ex-
ternae vul-</sup>
balsamo vulnerario madentibus, spleniis item & fasciis superimpositis. In ^{nera.}
laesionibus aurium, meatui auditorio propinquis, illud inprimis prospiciendum est, ne quid forte cruoris vel materiae influat, & tympani membranam laedat. Itaque auris interior linamentis carptis vel gossypio follicite semper est praemunienda.

X I I.

Equidem pungendo vel caedendo rarissime vulnerari lingua solet, quum sit <sup>De linguae
vulneribus.</sup>
maxillis atque dentibus quasi munimentis circumsepta. Sed frequentibus tamen
perrumpi eadem morsu in epilepsia vel in lapsibus gravioribus, vel & inprimis per
glandes plumbeas consuevit. Quod si igitur vel morsu, vel ictu, vel punctione,
sed tamen non nimis graviter, hoc est, sic laedi linguam, contigerit, ut
ipsa vel media, vel utrinque etiam integra adhuc sit, sane ad hujusmodi vulneris
glutinationem longe optimum erit, aut dulcium amygdalarum oleo, cui saccharum
canthum admixtum est, aut melle rosarum cum oleo myrrhae per deliquium, par-
tem laesam identidem inungere.

X I I I.

Paulo graviora linguae vulnera difficulter admodum glutinari sine suturis solent. Quid fieri
Ut proinde mirum non sit, linguam eo loco, qui gulae proximus est, perruptam, <sup>debeat in
vulneribus
linguae
graviori-
bus.</sup>
semper fere fissam permanere; dum nulla commodè injici partibus ejusmodi
abditis futura potest. Igitur, ne qua forte loquela perdatur, in anterioris lin-
guae percussione amplioribus id inprimis providendum semper est, ut disruptae
partes per injectam futuram, simplicem vel duplicem, quam aptissime fieri illud
ipsum potest, statim sibi invicem jungantur, medicamentisque antea commen-
datis foveantur, siquidem emplastra glutinantia prorsus hic applicari ne-
queunt (c). Fibulam aliquam ex filis argenteis similibusve aliis confectam, in hu-
jus

(a) Hujusmodi exempla obvia passim sunt in FABRIC. AB AQUAPEND. Chirurg. Cap. de Genarum vulneribus, pag. m. 180. HILDANI Observat. ROONHUY. Obs. Chir. p. 230. Edit. German. SAVIARD. Obs. Chir. p. 121. ubi malum curatum est. NUCKII Sialograph. Cap. III. Hist. Acad. Reg. Scient. Paris. Ann. 1719. pag. 43. Edit. Amstel. Compend. nostr. Anat. pag. 105. edit. quartae.

(b) In Anatomia sua Anglice conscripta, Cap. de Ductibus salival.

(c) Mense Junio Ann. 1744. Magdeburgum ad Praefectum Militum vocabar, qui in lapsu vehementi cum equo morsu linguam pollicis fere latitudine ab apice ita vulneratam acceperat, ut non nisi utrinque leviter adhuc cohaereret, unde tanta haemorrhagia orta erat, quae per

jus generis vulneribus glutinandis haud parum utiliter sese adhibuisse, PURMANNUS memorat (a). *In curandis vulneribus, per glandes plumbeas in lingua factis*, adhibenda diligentissime sunt laudata modo No. 12. medicamenta. *Namque suturae parum, quin imo nihil hic proficiunt.* Ceterum sic vulnerati a sermonibus, itemque a cibis, manducationem aliam poscentibus, circa primum glutinationis tempus etiam atque etiam abstineant, necesse videtur; solidi enim cibi facile in vulnus se insinuant, & curationem impediunt.

X I V.

De palati vulneribus. Denique palati vulnera glutinari aptius vix possunt, quam ubi melle rosarum vel solo, vel addito pauxillo balsami peruviani, itemque oleo myrrhae per deliquium subinde inunguntur. Quanquam ista medicamenta in reliquis etiam oris interni vulneribus glutinandis valentissima deprehenduntur.

C A P V T XIV.

De reliquis iisdemque praecipuis Capitis vulneribus.

I.

*Instituti
atque con-
nexionis
ratio.*

AD alteram vulnerum capitis classẽ ea referri debere superius observavimus, quae capitis partem capillatam, & cranium sive ipsum cerebri munimentum laedunt, proprioque nomine dici capitis vulnera solent. Atque horum quidem varia admodum, pro variis nimirum capitis laesi partibus, & pro variis laesionis modis, constitui genera possunt. Quae sicuti strictim jam Cap. XII. No. 3. indicavimus, sic ordine nunc & plenius quidem ea hic declarabimus. Prima in his eadem leviora sunt, quae tegumentorum cranii exter-
norum quicquam laedunt.

I I.

*De exter-
narum par-
tium laesio-
nibus.*

Exteriores solum capitis partes sive cranii tegumenta vulnus aliquod accepisse, variis modis cognoscitur: nemque vel 1) adspectu, vel 2) specillo, eoque saepe tenui, sed caute tamen semper applicato, ne profundius, quam par est, penetret, ad praecavendas cerebri forte ulteriores laesiones; vel 3) ex instrumento, per quod vulnus inflictum fuit, nec non ex ipsa ictus vehementia; vel denique 4) ex graviorum quorundam malorum absentia. Sciendum enim hic est, nullam facile capitis percussione paulo vehementiorem contingere solere, quin modo citius, modo tardius, prava symptomata, ut vertigo, vomitus & somnolentia insequantur, itemque sanguis per nares, aures, vel os effluat, vulneratusque quasi in profundo

per vesperum illius diei & totam noctem duraverat. Duplici futura ope acus curvae utrinque digiti transversa latitudine a margine junctum est hoc vulnus, remediis N. XII. laudatis saepe obductum, aeger emulsionibus, quibus solis delectabatur, tam diu est nutritus, donec vulnus fuerat glutinatum.

(a) Vid. ejus Chirurg. Part. I. Cap. 6. sed quomodo has fibulas confecerit, haud planum est.

fundo fomno *sine sensu* & loquela procumbat. Quae mala omnia, gravia inprimis, tum plerumque solent esse, quando vel lapsu, vel ictu, *per obtusum quoddam instrumentum* vulnus illatum, adeoque caput graviter simul collisum fuit. *Quicquid enim cruoris ex vulnere*, per instrumentum acutum facto, quasi sponte sua prorumpit, illud omne in contusionibus, vel *intra calvariam, vel cutem inter atque cranium*, sese abscondit, factaque periostii & cranii corruptione tumores, inflammationes, ulcera, vel cariem; quin & febrem, deliria, convulsiones atque ipsam mortem saepe concitat. Sciendum tamen, *symptomata haec saepius valde incerta, ac dubia signa esse*. Nam quidam ab accepta plaga mox procumbunt, sensus & loquelam amittunt, postea tamen optime rursus convalescunt. Contra alii ab initio parum vel nihil mali sentiunt, postea tamen moriuntur.

I I I.

Quoties *musculi temporales* percussi simul sunt, gravissima quoque plerumque mala superveniunt: idque vel maxime tunc, quando vel ictu, vel jactu, vel denique a glande plumbea, vel per disruptum globum aliquem igniarium (*Grenade*) capitis illa laesio facta fuit. Praeterquam enim quod musculi isti & ad manducandum & ad loquendum prorsus necessarii sint, eorumque vulnera his adeo necessariis motibus irritentur, 2) quamplurimi etiam nervi, tendines atque arteriae juxta esse reperiuntur; & denique *ipsa illa cranii pars*, ubi hi musculi siti, *adeo tenera est*, ut quam facillimo negotio perrumpatur, eoque gravissimae cerebri laesiones concitentur.

I V.

Quae non nisi in externis partibus, sine gravioribus malis accidentibus, atque instrumentorum acutorum caesim praesertim inflictorum ope illata sunt capitis vulnera, ista quidem utplurimum facili, hoc est, *eadem prorsus ratione curari poterunt*, quam *vulneribus quibuscunque aliis* curandis generatim supra Cap. XIII. N. 2. praescripsimus: nisi quod ad commodiorem vulnerum capitis explorationem, purgationem, ac deligationem, *capilli prius in loco laeso, novaculae subsidio, abradendi* sint. Atque *futuris quidem nihil magnopere opus* hic est; siquidem confici singula emplastrorum vel fasciarum utplurimum beneficio hic possunt; nisi forte frustum cutis ita dependeat, ut his satis contineri nequeat, & si *vulnus tegumentis cranii secundum longitudinem inflictum*, eo mundato orae apte componuntur, & fascia uniente, ut Cap. XIII. N. 2. dictum est, deligantur. *Sin vero obliquum vel transversum* nonnulli promiscue volunt, ut suatur: sed praestat, si fieri potest, ea, vulnere prius purgato, ope emplastrorum & fasciarum jungere, & ut alia vulnera glutinare. Attamen si frustum cutis & carnis dependet, vel vulnus ita hiat, ut emplastris contineri nequeat, suendum. *Deligationes autem fieri semper hic quam celerrime* debent, admotisque pro calefaciendo aëre circumfuso, praesertim hyeme, prunis, medicamenta singula, cum spleniis atque fasciis calida vulneribus superimponi, quia frigus capitis vulneribus valde inimicum. Sic enim plerumque glutinari haec quam facillime solent. Si *qua autem forte largior subest sanguinis profusio*, ceu ob multa vasa sanguifera, quae hic sunt, fieri haud raro suevit; tum vel

linamentis aridis, vel, nisi haec suffecerint, *alcohol vini*, vel *lupi crepitu*, vel *denique pulvere quodam adstringente ac deligatione fortiori sanguinem ante omnia oportet suppressere*; in altera vero deligatione linamenta non avellenda, sed digestivo quodam leniori aut rosarum melle vulnus continuo deligare ac purgare, postea balsamo vulnerario & denique linamentis ficcis, dum scilicet prorsus glutinatum sit, diligentissime fovere. Quidam, inter quos etiam *Rouhaultus* Libro de Vulneribus Capitis, p. 3. 5. 41. volunt, ut *sanguinis hae profusiones filo ope acus trajecto sistantur*. Verum plerumque modum hic descriptum sufficere deprehendi. Ubi vero *gravior haemorrhagia adest*, filo arteria ligari debet. Contra in sanguine plenis non adeo festinandum est in sanguine cohibendo; in his enim paulo *largior profusio magis prodest, quam nocet*, & ad varia mala accidentia avertenda egregie conducit.

V.

*Sacculorum
medicorum
& V. S.
usus.*

In vulneribus & praesertim percussionibus capitis aliquanto gravioribus, praesertim obtusis instrumentis inflicis, ad supervenientia mala quaecumque, cujusmodi tumores, inflammationes ac dolores sunt, vel lenienda vel & praecavenda, praeter sanguinis missionem & interna remedia, *sacculis quibusdam medicis* opus est. Qui quidem ex *betonica, salvia, majorana, serpillo, origano, rosmarino, floribus lavendulae, salviae, rosarum, similibusque* aliis herbis fragrantibus praeparari, *ex vino decoqui, exprimi, laesaeque capitis parti idem*, & semper quam calidissimi superinjici debent. Atque ubi valde periculosa videtur capitis ejusmodi percussio, bini semper iidemque alterni supradandi sacculi sunt. Namque hac ratione *sanguis effusus ac stagnans* quam faepissime digeritur ac resolvitur, pulsisque aliis incommodis gravioribus, cavetur, ne modiolum aut terebram pro eo educendo capiti admoveere oporteat. Denique ubi vehementior capitis quaedam laesio vel contusio reperitur, quam ut istis artificiis declinari pericula majora valeant, necessarium utique videtur, pro variis laesionum causis varias medendi vias ingredi. Quod ipsum quidem qualiter fieri debeat, nostrum nunc est explanatius condocere.

V I.

*Quomodo
contusiones
curandae
sint.*

In *vehementiori capitis contusione*, quam laesae partis tumor, mollities, cutis a cranio facta solutio & denique *subjectus tegumentis cruor demonstrant*, id ante omnia prospicere convenit, ut sub eis collecti cruores sensim vel digerantur, vel ubi copiosi nimis, *incisione facta ejiciantur*, vel denique per suppurationem aliquam evocentur. Et vero ubi paulo major adest cruoris stagnantis copia, haud incommodum est *statim primis a facta vulneratione diebus maximam ejus partem incisione extrahere*: sic enim, quod reliquum est, facilius digeritur, ne abscessus inde oriatur. Ad digerendum autem sanguinem intus haerentem apprime necessarius hic est, praeter sanguinis detractionem, *sacculorum medicorum* supra jam tum commendatorum usus; ubi herbis digerentibus supra recensitis adjungi haud immerito etiam possunt herba chamaedrys, scordium, fabina,

fabina, abrotanum, absinthium, mentha, ruta, flor. chamomill. sambuc. rad. bryoniae, & si quae aliae sunt hujusmodi. Ex his confecti sacculi, pro aequabili crassitie fervanda, interfui passim debent, atque, ut ante praecepimus, ex vino fervente expressi alterni supra vulnus dari. Quanquam, deficiente vino, aqua etiam haud incommode adhiberi potest, admixtis, postquam ea cocta probe cum sacculis fuit, spiritus vini vulgaris, vel spiritus vini theriacalis aut camphorati, ut & saponis Veneti aliufve bonae notae aliquot uncii; inprimis quando mox primis diebus sanguis per venas detrahatur, ac reliquis infusis herbarum resolventium admodum herbae theae usurpatis, essentiis item, pulveribus & aquis resolventibus probe diluatur ac resolvatur. Plura huc pertinentia exposituri sumus prolixius infra N. 38. & Capite subsequenti, quod de Contusionibus inscribitur.

V I I.

Ubi vero stagnans per contusionem sanguis non satis resolvi digerique isto modo potest, pars mox incidenda & promovenda continuo suppuratio est. In contusionibus scilicet gravioribus cataplasmata emollientia superimponenda sunt; qualia & superius Cap. II. No. 13., & inferius Cap. XV. descripsimus. In contusionibus autem levioribus, ubi apertura adest, nihil non proficere solet unguentum digestivum, cui aloës vinique spiritus paucillum fuit admixtum. Huic emplastrum aliquod molliens vel maturans, emplastrum videlicet de meliloto, malacticum, diachylon simplex vel compositum, emplastrum de galbano, & si quid his simile est, tantisper superimponitur, donec vulnus a corrupta materia probe expurgatum balsamo vulnerario foveri ac glutinari possit. Denique ubi in vehementioribus capitis contusionibus vel nullum, vel saltem angustum nimis foramen est, unde sanguis subter cutem haerens educi satis commode nequeat, incidendum illico ampliandumque scalpello vulnus est, ne scilicet subjectae partes eo corrumpantur vel arrodantur. Namque sic & purgari postea facilius & glutinari commodius vulnera consueverunt, imo etiam sic investigare rite possumus, sitne calvaria adhuc integra, an fissa, aut fracta.

V I I I.

Quoties laesum simul pericranium ex rubore & sanguine suffuso deprehenditur, ita De laeso pericranio. tamen, ut nondum denudatum cranium fuerit, scalpello probe incidendum, & postea eadem vulneris curandi ratio ineunda est, quam supra pro quovis leviori vulnere curando praescripsimus. Nisi quod olea vulneraria communia, cranium quippe & omnibus ossibus noxia, prorsus hic vitanda sint, applicatis eorum loco medicamentis balsamicis praestantioribus, ut melle rosato cum balsamo peruviano, copaivae, spiritu terebinth. essentia myrrhae, succini, spir. mastichis, pluribusque id genus aliis, non omissis sacculis digerentibus. Ubi Simulque vero nudum cranium est laesum, Chirurgus vero in tempore accedit, depurato demudato cranio. vulnere linamentis aridis id tegat, & deinde ratione modo dicta illud sanet. Sed si aëri diu satis expositum cranium est, abesse vix unquam solet, quin, pericranii yasis, quasi nutritionis fontibus corruptis, exterior quoque cranii lamella corrumpatur, nativoque colore ex candido-coerulecente in album, flavum, lividum,

lividum, fuscum, aut nigrum commutato, a reliquo cranio divellatur, proindeque longior plerumque mora curationi injiciatur.

I X.

De pericranii itemque ipsius cranii curatione.

Sed quo facilius & *cranii corruptionem ejusque laminae corruptae separationem impedire*, & promptiorem glutinationem promovere Chirurgus queat, illud imprimis datum sibi esse velim existimet, ut *nudatam istiusmodi partem cranii, quando diu aëri non fuit exposita*, mox cute rursus contegat, eam emplastris vel futuris probe firmet, & apto modo deliget; ita saepe rursus concrescunt sine exfoliatione. *Ubi vero colorem jam mutavit*, etiam semper opus non est osseae *lamellae separationem* exspectare, ut multi Autores existimant, sed sufficit saepe linamentis aridis os nudum, digestivo oras deligare, ita sine aliis artificiis saepe glutinantur. Vel etiam exemplo *Hildani Cent. 4. Obs. 95. & Ruyschii Obs. 5. subula vel instrumentis Tab. VII. fig. 2. itemque fig. 7. litt. A. delineatis*, vel, quod fere praestat, *trepans perforante Tab. XV. fig. 8. ad lineae circiter crassitiem, hoc est, ad diploën usque, quasi cribrum aliquod, hic atque illic perforet*. Namque ita non exfoliationi solum occurritur, sed & vel maxime illud efficitur, ut succrescentibus passim per isthaec foraminula *novis venulis, cranium illud adopertum quasi novo quodam pericranio contegatur*; atque sic ipsa vulneris glutinatio insigniter acceleretur. Ceterum *deligatio, quae non modo rarior, sed semper quoque celerrima esse debet*, sic omnino instituenda est. Scilicet, expurgato prius vulnere, cranio injiciatur linamentum carptum, primo siccum, deinde vero oris, vel unguento digestivo, vel essentia mastichis, succini aliisque similibus medicamentis balsamicis lenioribus & calefactis, admixto simul rosarum melle, succidum, supra deligatis emplastro de betonica, spleniis & fascia capitis, (*Couvre-chef*) superius *Tab. III. fig. 1. A. delineata*. Atque ista singula fieri tantisper debent, donec & contactum rursus cranium, & opportunum glutinationi ipsum vulnus deprehendatur, ubi postea linamentis aridis & emplastro vulnus glutinatur. Quoties *contusione turbatum pericranium*, sed ipsum tamen *cranium nondum reliquit*, longe plerumque optimum est contusionem resolvere sacculis medicis digerentibus; (*No. 5. 6.*) sanguini vero stagnanti, si opus, *scarificationibus sive incisionibus* minoribus exitum procurare, & postea vulnus ratione modo exposita balsamicis fovere.

X.

Musculorum temporaliū laesorum curatione.

Quando *musculi temporales* ictu caesim facto laeduntur, vulnere mundato, vulgari modo curantur. Si *arteria laesa*, vel linamentis, spleniis & fasciis sanguinis profusio cohibenda, *vel ligatura ope fili* trajecti. Si *vulnus punctum factum*, vel *contusione*, sacculi digerentes requiruntur; & si sanguis effusus subtus haeret, incisione evacuandus. Si *cranium sub his musculis fractum*, & sanguinem sub eo haerentem cognoscimus, hic *musculus* secundum longitudinem, vel, si opus esse judicatur, *transversim quoque tuto incidi potest*, ut sic vulnus a sanguine sub eo effuso, fragmentisque cranii, si adsint, rite purgari, meliusque postea glutinari queat: qua de re prolixius videri potest *Rouhault de Vulner. Cap. p. 91. & seq.*

X I.

Ad ipsius autem *cranii laesiones*, quod attinet, variis illae modis, cumprimis vero caedendo, pungendo, vel rumpendo, cadendo, projiciendo, vel *telo obtuso collidendo*, vel & imprimendo fieri possunt. Ut proinde mirum haud sit, *varia constitui a Chirurgis adsolere percussionum cranii genera*, propriis singula nominibus insignita. Cujusmodi nempe sunt 1) fedes, 2) contusio, 3) impressio, 4) effractura, 5) fissura, & denique 6) contrafissura, si scilicet altera parte fuerit ictus, & os altera fissum sit (a). Sedes vero quae vel caedendo vel pungendo fit, cranium vel non penetrat, vel penetrat. Quae penetrat, hoc facit vel directe vel oblique, vel frustum aliquod omnino auferit.

X I I.

Factam in cranio laesionem aliquam esse, variae res significant. Namque primo loco instituenda semper est curiosissima laesae partis perlustratio. Deinde inquirendum est, num aliquanto vehementior fuerit percussio. Hinc adhibendum quoque specillum, si vulnus adest, sed circumspecte tamen, ne scilicet ipsum cerebrum forte laedatur. In explorandis calvariae fissuris loco specillorum usitatorum egregium saepe usum habent calami scriptorii, ad instar dentiscalpiorum acuminati, vel specillum acutum: siquidem his detegi calvariae inaequalitas atque asperitas interdum quam facillime possunt. Tametsi cavendum sollicite hic est, ne forte suturis, ut Hippocrati contigit, decipiamur. Quando vero cranii fissurae usque adeo subtiles sunt, ut nec visus nec specilli beneficio investigari queant, quum tamen ex ictus & malorum supervenientium vehementia fissuram aliquam subesse saepe significant; ampliari, si non fatis patet, ipsum vulnus scalpello convenit, hinc, si nondum appareat, atramentum scriptorium super os detersum inducere, idemque mox rursus linamentis detergere: Nigritiem enim continet, si quid forte fissum est. At si ne tunc quidem rima manifesta est, immittendum inter hominis vulnerati dentes corpus aliquod durum est, ut clavus ferreus, quod fortiter ipse mordeat. Simulatque enim morsus ejusmodi vehementior stridorem atque dolores excitaverit, fractam aut fissam calvariam fuisse judicare solent Chirurghi. Quod vero inprimis tunc accidere iudico, si pars inferior cranii, & praesertim os temporum fissum aut fractum est.

(a) Fuerunt quidem haud pauci, qui contrafissuras omnino negare voluerunt, inprimis etiam adhuc Roubault. Libr. de Vuln. Cap. cum Fallopio, Diemerbroeck, Meekren, &c. Attamen non solum Hippocrates Libro de Vulneribus Capitis, Celsus Libro VIII. Cap. 4. itemque Aegineta Lib. VI. Cap. 90. eam quam planissime indicaverunt; verum etiam Collega noster conjunctissimus, D. Wagnerus, Matheseos Professor, peculiari Dissert. de Contrafissura, gravibus rationibus & experimentis; itemque adhuc nuper, ut alios jam taceam, celebris Chirurgus Argentoratensis, le Maître, in Dissert. de Resonitu, Argentorati impressa, An. 1722. variis observationibus eam probarunt, & ni ego fallor, extra dubitationem posuerunt. Addere hic possum observationem, ubi in vicino Pago Suplingburg Molitor ab alio non nisi unicum, sed vehementem cum fuste magno & gravi ictum in sinistro tempore exceperat, unde brevi mortuus erat. In sectione cadaveris quidem ossa sub musculo crotaphite fracta, cum sanguine effuso; verum & in dextro latere sub osse parietali dextro largam effusi sanguinis copiam deprehendimus, manifesto indicio, laesionem etiam in opposito se fieri posse.

est. Similiter ubi *nativus cranii color perisse* apprehenditur, indicio illud ipsum esse consuevit, cranium neutiquam integrum perstitisse. Denique pro *certis fere cranii disrupti signis* reputari solent *mala quaecunque graviora, vulnere super-venientia*. Cujusmodi nimirum sunt: dolores capitis vehementiores, vomitus, vertigo, capitis debilitas auriumque tinnitus; quamvis & haec omnia saepe non satis certa sint, & tantum conjecturae quandoque fallaces. Sed magis etiam certo cranii percussione inde colligere poterimus, si nempe vel per nares vel per aures cruor exierit, sensus, loquela atque ratio fere omnis intercederit, vel *somnus etiam atque torpor continuus* vulneratum prefferit. Quin & paucos post dies tenuior eademque mali odoris materia ex vulnere profluit. Denique circiter *die septimo cutis ab osse* in loco laeso *resolvitur*; ipsumque cranium, putredine vel *carie* accedente, usque adeo *graviter aliquando corrumpitur*, ut eo tandem exeso ipsa *cerebri membrana rodatur*, unde dolores acuti, *spasmi, somnolentia, immobilitas, rigor, impotentia loquendi, apoplexia*, ipsa denique mors insequantur. Cujus quidem calamitatis ex leviori etiam quadam calvariae contusione seu fissura subortae exempla passim apud Chirurgicae Artis Scriptores obvia sunt.

X I I I.

Prognosis
horum vul-
nerum.

Quae ipsa etiam atque etiam commonefacere nos debent, *ut in ejusmodi vulnerum prognosi* vel eventus praedictione paulo *circumspectiores nos geramus*, & in eis, licet principio levia videantur, non leviter judicemus neque certam curationem facile promittamus, ne mendacii argui queamus, dum aegri hi saepe moriuntur, & promissa deinde servare non possumus. Ita etiam e contrario multi, qui *gravioribus accidentibus correpti* sunt, tamen *praeter opinionem* venae sectione & idoneis remediis saepe *rursus evadunt* (a). Ceterum peculiares quaedam in promptu hic observationes sunt, quas probe perspectas habere illi cumprimis debent, qui in istiusmodi capitis vulneribus dijudicandis haud facile aberrare voluerint. Sic enim *servari difficulter admodum ii possunt*, qui, dum *calvariam fissam aut disruptam habent*, huc *simul venerea, vel forti cachexia*; vel scorbuto laborant; vel & qui in ista cranii parte, quae musculo temporali subjacet, fracturam accipiunt. Sic porro etiam ea vulnera mala & periculosa sunt, ubi cerebrum valde disruptum aut dilaceratum; tum illi quoque graviter admodum periclitantur, quibus vel *lingua nigra*, eademque simul *sicca, fissâ*, pustulisque obsita est, vel *alvus nimium quantum fluida*, propter accedentem videlicet diarrhoeam aut dysenteriam; vel denique *urina prorsus alba*, sive adinstar equinae nimis turbida.

X I V.

Quomodo
cranii per-
cussiones cu-
randae sint.

In curandis cranii percussioneibus ante omnia requirendum semper est, *acutone an retuso instrumento factae ipsae fuerint*: Si acuto, caesim an punctim vulnus

(a) Paraeus Lib. IX. Cap. 14. Magatus de Cap. Vuln. Lib. II. Cap. 12. Hildanus Cent. V. Obs. 24. sicut & ipse saepius vidi.

nus sit inflitum, & deinde, an calvariam perforaverit nec ne. *Quoties igitur vulnus aliquod, acuto instrumento inflitum, in ipsam calvariam penetravit, attamen eam nondum perforavit, curatur ut N. 4. docuimus. Ubi vero plaga caesim facta, eademque recta cranium perrupit, ipsumque forte cerebrum laesit; fane gravius quidem periculum, sed idem tamen curandi, si modo vulnus sanabile, artificium esse consuevit. Praeterquam quod hic vulnus linamentis apertum servandum, donec probe purgatum in fundo claudatur atque major semper in expurgando a sanguine atque materia vulnere sollicitudo adhibenda, atque major in eodem deligando festinatio necessaria videatur, & plaga tepide, non frigide deligetur. Sin plaga caesim facta oblique calvariam perforavit, vel etiam recta ita se habeat, ut a sanguine vel festucis ossium rite purgari nequeat, vel plaga punctim facta cranium perforatum sit, atque mala gravia superveniant, ut plurimum idoneo loco trepanatio instituenda. Si frustum calvariae in plaga caesim facta omnino solutum, attamen integumentis adhuc inhaereat, vulnus mox purgandum, & frustum cranii, si nondum corruptum, in locum naturalem quam primum reponendum, cutis futuris jungenda, vulnusque probe deligandum, ita haud raro cum toto rursus glutinatur. Vid. PARAEUS Lib. IX. Cap. 7.*

X V.

Quod autem istiusmodi capitis laesio per instrumenta obtusa, id est, per ictum aliquem, vel jactum, lapsum item ac glandem plumbeam facta fuit; tum nisi satis jam per se manifesta laesio est; locum laesum explorare atque investigare prius visu praesertim ac tactu quam solertissime Chirurgus debet.

Laesio capitis per instrumentum aliquod retusum facta.

X V I.

Detegi autem locus ejusmodi laesus, ut visui & tactui tanto melius exponatur, quam commodissime solet, si ipsum vulnus, qua parte contusum, tumidum ac molle deprehenditur, adusque ipsum os scalpello incidatur. Tamen si providendum hic simul illud est, ne scalpello violenter nimis in plagam immisso contraetae forsan cranii partes in ipsum cerebrum imprimantur, vel forte ipsum cerebrum scalpello laedatur.

Quomodo plaga investigari debeat.

X V I I.

Si qua autem ad detegendam calvariae noxam plaga quaedam scalpello facienda est, saepe simplex secundum lineam facta incisio sufficit; quae vero si non sufficiat, tum commodissima fere illa est, quae duabus transversis lineis crucis vel litterae X figuram accipit, trium fere transversorum digitorum longitudine, quo scilicet a singulis procedentibus angulis subsecari cutis, & a cranio removeri queat; resectis deinde apicibus quatuor angulorum, quia in deligatione molesti sunt. Dehinc cranium a sanguine, si quis fertur, itemque ab aliis impuris rebus digitorum vel spongiae subsidio purgandum est; insertis mox cutem inter & calvariam linamentis ficcis, pro diducendis nimirum plagae quatuor oris, percussione penitus exploranda, ipsa denique terebra, ubi opus fuerit, sicuti saepe est, premittitur applicanda. Sunt, qui lineis erga se invicem

Quomodo incidendum vulnus sit.

invicem inclinantibus figuramque litterae Latinae V vel Graecae Λ prae se ferentibus cutem incidunt. Sed commodiores tamen nonnunquam eae plagae sunt, quae secundum longitudinem tantum fiunt, in iis vulneribus, quae juxta tempora sunt, praecaveri optime potest, ne fibrae musculi, qui tempora continent, praeter necessitatem discindantur, licet ubi opus est, disseccari tuto etiam transversim queant. Denique Chirurgorum alii prae reliquis aptam censent esse illam incisionem, quae Latinae litterae T aut 7 figuram repraesentat. Sed quicquid tandem harum rerum sit, *Chirurgorum sane est pro ipsius laesae partis natura dispicere, quatenus incisionis seu plagae figura, non ad ipsam modo percussione facilius detegendam, sed & vel maxime ad posteriores noxas feliciter praecavendas, apta imprimis sit atque accommodata, sicque vulnere satis patente, laesio curatius pervestiganda.*

X V I I I.

Quid post incisionem fieri debeat.

Adinvento jam istis rationibus loco calvariae laeso, *quicquid cruoris vel materiae impurioris adest, spongiae seu linamentorum adminiculo detergendum est.* Si quae ossium festuca seu particulae a reliqua calvaria penitus resolutae inveniuntur, tum istae vel *digito vel volsella* quadam debent extrahi; atque ubi forte cum pericranio ope tenuis membranulae *adhuc cohaerent*, non vi avelli, sed *forfice praescindi.* Quae aliquanto arctius adhuc reliquis cranii partibus adhaerent ossium fissorum particulae, satius est istas reponere quam violenter extrahere. Ita si *festuca ossis durae matri inhaeret*, ut sine vi evelli inde nequeat, praestat hanc incidere, ut facile educi queat, quam eam vi evellere. Sin vero nullae adsint festucae aut frustula ossium, & *forte pericranium contusum, rubrum, inflammatum, aut sanguine suffusum, scarificationes* in eo sunt instituendae, id est incisiones in eo sunt faciendae, & postea, ut N. VIII. dictum est, pars ulterius curanda.

X I X.

Quomodo contusio tractanda.

Sed si pericranium prorsus destructum & a cranio jam omnino resolutum est, atque detecto cranio *laesa ista vel contusa cranii pars* immutati coloris subsidio detecta (No. 8.) in conspectum prodierit; tum vel solis linamentis ficcis semper contegenda, vel lamella ista cranii exterior usque ad diploën pro cruore extrahendo, novisque vasis excitandis, *crebrius perforari, medicamentisque balsamicis diligenter foveri debet* (No. 9.). Sicubi vero in deligationibus reliquis novae jam eademque flavae aut nigricantes maculae sese produnt, locus, in quo ipsae conspiciuntur, eadem prorsus ratione ac prudentia curandus est. Siquidem istud mali genus curari promptius quam vel sicca deligatione, vel perforationis ejusmodi subsidio haud consuevit; neque exfoliatio sensilis hic semper expectanda, quae nimis diu saepe protraheretur.

X X.

Quomodo calvariae fissurae curari debeant.

Quoties fissura quaedam visu vel tactu in cranio facta esse animadvertitur, cui sine malis gravioribus maculae albae seu flavescents supervenerunt; longe optimum erit *laesam istam capitis partem utrinque praedicto modo ad diploën perforare,*

rare, medicamentisque balsamicis tepide & solerter fovere, haud omis-
 dicamentis resolventibus & sanguinis missione, donec vulnus fanescat; nam non
opus est, ut in fissuris semper trepanatio instituatur, ut cum HIPPOCRATE
 multi putarunt & docuerunt, quia saepe sine hac curari possunt (a). Contra
 vero ubi gravia mala superveniunt, sanguinem ex ruptis venis atque arteriis
 interioribus in ipsum cranii cavum & cerebrum exiisse demonstrant; qui, si nec
 venarum incisionibus, nec purgantibus, nec resolventibus istis medicamentis
 & facculis, N. V. & VI. evocari aut digeri queat, trepanatio utique vel te-
 rebratio instituatur necesse est.

X X I.

Equidem in ejusmodi calvariae fissuris vel contusionibus, quae sine insecu- *Veterum*
 tis malis gravioribus erant, scalpris peculiaribus, iisdemque vel lunatis, (Tab. *has curandi*
 VII. fig. 3.) vel planis, (fig. 4.) vel denique acuminatis (fig. 5.) lamellam *mos.*
 superiorem usque ad diploën Medici antiquiores abra-
 debant. Quam curandi
 rationem, tametsi & a Recentiorum nonnullis hodiernum servari probe memi-
 nerim, curationi tamen superius commendatae, utpote longe commodiori,
 haud immerito postponendam existimo.

De Calvariae impressione.

X X I I.

Evenire nonnunquam, praesertim in junioribus atque infantibus, adsolet, *De calva-*
 ut quasi vas aliquod stanneum vel cupreum, externa quadam vi, hoc est, lapsu *riae impres-*
 vel ictu, calvaria sine fractura manifesta imprimatur, vel saltem ita frangatur, *sionibus &*
 ut propter flexilitatem suam cum reliquis ossium calvariae partibus plerisque *fracturis.*
 firmiter adhuc cohaereat, & foveam quasi efficiat. Contra vero in adultiori-
 bus comprimi calvaria, utpote rigidior, vix ac ne vix quidem unquam ita in
 foveae formam potest, quin partes laesae disrumpantur. Quae ipsae cranii lae-
 siones fracturae aut impressiones dici in Medicorum Scholis solent: quibus ipsae
 simul cerebri partes laeduntur, comprimuntur, actionesque ejus & usus per-
 turbantur (b).

X X I I I.

Atque hinc simul, meo quidem judicio, liquet, haud minus gravia ex his, *Mala su-*
 quam ex hactenus descriptis cranii laesionibus suboriri mala debere, praefer- *pervenien-*
 tim si machinis ignivomis concitata sunt: utut haec ipsa pro mitiori graviorique
 impressione, vel minus magisve gravia aut periculosa, quin & prorsus quando-
 que insanabilia ac lethifera esse consueverunt. Atque id magis etiam ideo,
 quia

(a) Vid. CELSUS Lib. VIII. Cap. 4. MAGATUS de Capit. vulner. Lib. II. Cap. 41. RUYSCHIIUS
 Obs. 60. pag. 78. alique a ROUHAILTO Lib. de vuln. Cap. pag. 46. 47. laudati Autores.

(b) De fracturis cranii egregius prostat Liber Jacob. Berengarii Carpi, sive Carpens. De
 magna fractura cranii Saviard. Obs. 102. agit, & variae fracturae capitis a Tulpio describun-
 tur Obs. I. 2. 3. 4.

quia in istiusmodi laesionibus *fere semper etiam vasa quaedam sanguifera interna perrumpuntur*, quae sanguinem in ipsum cerebrum, vel saltem calvariam emittunt, unde sic gravissima quaeque mala sequantur, necesse est.

X X I V.

Cranii fracti vel impressi cognitio.

Fractum autem sic esse atque impressum cranium, vel 1) ipso adspectu cognoscitur, vel 2) tactu, vel 3) ex laesionis causa, vel denique 4) ex ipsis malis supervenientibus; quamvis haec sine prioribus incerta ac dubia sint. Et sane *cranii fracturae vel impressiones longe plerumque facilius, quam subtiliores, fissurae* pervestigantur, atque cognoscuntur. Valde vero periculosam vel & prorsus lethiferam cranii vulnerationem aliquam esse, ex laesionis vehementia colligi debet.

X X V.

Quomodo generatim curetur.

In hujusce mali curatione prospiciendum inprimis est, ut omne illud, a quo cerebrum urgetur, sive os, quod desedit, rursus elevetur atque in pristinum locum restituatur, si quando illud cum reliquis calvariae ossibus adhuc cohaeret. Si quid enim dissolutum prorsus ab osse reliquo deprehenditur, inprimis si id ipsum cerebrum quasi aculeis pungit, tum quicquid harum particularum est, quam citissime, attamen caute, & cum cautelis N. XVIII. eximatur.

X X V I.

Impressio cranii levior quomodo tractanda in infantibus.

Attamen si quae forte leviores factae sunt in infantibus capitis impressiones, absque malis gravioribus accidentibus; satius omnino videtur *abstinere a violentioribus impressae calvariae restituendae* artificiiis, quia multi, ut Autores testantur, sine his restituti sunt, laesamque capitis partem, pro resolvenda contusione, vel *sacculis medicis, in vino coctis*, digerentibus fovere; vel *spiritu vini calido, aut spiritu vini camphorato*; vel denique in adhuc levioribus emplastro quodam digerente, cujusmodi est de meliloto sive de betonica; non omissis internis solventibus, N. V. ita enim his remediis curari impressiones mitiores haud raro consueverunt, ut nihil mali postea inde persentiscant infantes (a).

X X V I I.

Quomodo peior cranii impressio curanda.

E contrario ubi graviora mala adsunt in infantibus, calvariae istiusmodi impressae *elevatio* sive restitutio his fere modis peragitur. Nempe *corium aliquod emplastro (b) quam maxime glutinoso illitum* funiculoque firmiori instructum, derafis capillis, laesae capitis parti & calefactum quidem firmiter injicitur, interjectaque morula quadam, ut tanto firmitus adhaereat, apprehensis funiculis

(a) *Magatus* de Cap. Vulner. Lib. II. Cap. 19. & *Sculdetus* Obs. 37. exempla referunt impressionum cranii tam in infantibus quam adultis, quae sine noxa non restitutae fuerunt. Vid. *Detbardingii* Dissert.: an sub depressione cranii hujus elevatio per operationem Chirurgicam sit necessaria.

(b) Emplastrum ejusmodi parari commodissime poterit - pice, resina, colophonia, & gummi elemi. *HILDAN.* Cent. II. Obs. V.

culis fortiter retrahitur, (ut videre est *Tab. VII. fig. 6.*) atque ita emplastrum una cum ipso cranio rursus elevatur. Quod nisi prima vice successit, idem *repetendum identidem erit*. Sic enim, quicquid forte ossium defedit, felicissime quandoque restituitur. Interdum etiam *admoti capiti cucurbitula magna* ad compressam calvariae partem rursus diducendam insigniter proficit; inprimis ubi os atque nares continentur, ut compressio spiritu diductum cerebrum defidentem simul cranii partem reprimat. Quandoque illud etiam siphone *Tab. VI. fig. 8. & 9* elevari & restitui potest. Quodsi vero *nec in emplaistro, nec in cucurbitula aut siphone* auxilium esse deprehenditur, necessarium utique est, *terebram aliquam (Tab. VII. fig. 7. litt. B.)* vel aliam ejusdem generis, compressae cranii parti, sed remota tamen prius cute & cranii membranula, leniter intorquere, eandemque sic, retracta scilicet terebra, si fieri potest, reponere. ROUHAULT rejicit *terebram & cucurbitulas*, atque *trepandum substituendum his vult*, ubi gravia adsunt symptomata, Lib. saepius citato, p. 53.

X X V I I I.

Quoties autem vel in adultis vel & in junioribus etiam sic impressa calvaria *Cranii fractura quomodo tractanda sit.* fuit, ut ossa prorsus *diffRACTA reperiantur*; purgato vulnere reponendum protinus est quicquid defederat, & adhuc cohaeret; eximendum autem quicquid liberum est, sanguisque effusus per hanc viam ejiciendus. Sunt, qui *pulverem sternutatorium* ad reponenda, per ipsius cerebri distensionem, calvariae ossa mirum quantum vehementem esse statuunt. Ego vero, propter gravia ista, quae provenire hinc facile possunt, incommoda, istud remedii genus *haud satis tutum censeo*, quod commendari vulneratis queat. Igitur *veniendum potius ad vestes Chirurgicas sive elevatoria* est (*Tab. VIII. fig. 7. litt. C. item fig. 8.*), dummodo rimula adfuerit, cui ferramentum illud inferi aliquo modo possit. *Sicubi vero nullum prorsus foraminulum advertitur*, admovendae potius quam cautissime *terebrae* sunt (*fig. 7. litt. B.*), aliave similis, quarum adminiculo pars impressa restituatur. Interim fieri semper prius & plaga quaedam debet (No. 15.), *pro cute scilicet diducenda*, &, instrumenti acutioris ope (*fig. 2. vel 7. litt. A.*), foraminulum aliquod, *pro terebra nimirum ossi facilius intorquenda*.

X X I X.

Ceterum quando ferramenta ista elevatoria (*fig. 7. & 8.*) sic omnino com- *Peculiare quoddam elevatorii tripodis genus.* parata sunt, ut, quoties vicinae ac contiguae cranii partes, vel fractae simul vel saltem imbecilliores sunt, applicari sine periculo, id est, sine contiguum ossium depressione, nequeant, visum non sine ratione Medicis antiquioribus fuit, *aliud quoddam elevatorium*, quod *tripes* vocant, excogitare: (*Tab. VII. fig. 12.*) quod duplo majus fere sit, quam hic delineatum est. Cujus pedes A A A ope trochlearum pro re nata nunc longius nunc propius a se invicem diduci possunt. Applicationis vero modus hic est: Nempe ferramentum hoc capiti sic imponitur, ut pedes ejus super integras calvariae partes figantur; mox terebra B C per continuam ipsius ansae D D conversionem depressae capitis parti, facto prius per subulam (*fig. 2.*) foraminulo, sensim

senfimque intorquetur. Hinc ipsa illa terebra intorta per cochleam E E una cum ipsa calvaria depressa tantisper elevatur, dum haec in situm pristinum fuerit restituta: prouti quidem isthaec singula conspici luculentius possunt *Tab. VII. fig. 13.* Si qua vero apertura inter partes cranii diffractas obvia fuerit, melius adhuc erit, remoto terebrae mucrone ferramentum elevatorium G per cochleam H circa littera F. *fig. 12.* inferere, hujusdemque subsidio calvariam depressam, ut modo docuimus, rite reponere (a).

X X X.

HILDANI
elevato-
rium &
Petiti.

Aliud hujusmodi ferramentum elevatorium, idemque haud incommodum, sed constructu tamen longe facilius descriptum, ab HILDANO reperimus *Cent. II. Obs. 4.* Cujus ad similitudinem constructum illud est, quod *Tab. VII. fig. 14.* delineatum nos dedimus. Scilicet adesse hic itidem terebra A, nec non uncus (*fig. 15.*) aliquis debent, quorum & hic & ista imitti prius in depressam capitis partem debent, trajectoque dein vecte BC contineri. Dehinc lamella D parti capitis integrae, sed subiectis tamen spleniis, ne dolores moveat, superimponitur, elevataque vectis extrema parte B. cranium depressum leniter attollitur. Circa alteram vectis partem C commissura quaedam conspicitur, ad inclinandam scilicet, pro re nata capitisque convexitate, lamellam D, quae proinde ipsa etiam cochleae E subsidio nunc attolli potest, nunc deprimi. *Novum adhuc elevatorii genus* in ejusmodi malis adhibendum delineavit atque descripsit *Petitus* in *Memor. Academ. Chirurg. Parisien- sium* (b), id quod *Tab. XXXIX.* quoque repraesentare volui, quia subinde usui esse potest.

X X X I.

Peculiaris
quaedam
fractas cra-
nii particu-
las eximen-
di ratio.

Quodsi autem porro impressa illa cranii pars a reliquo cranio prorsus resoluta usque adeo alte desidet, ut haecenus expositis artificiis neque reponi apte, neque extrahi possit; necessarium utique videtur, calvariae partem integram, quae juxta est, modiolis sive trepanationis, ut vulgo vocant, beneficio perforare, interjectamque ossis partem serra quadam subtiliori (*fig. 9.* aliave idonea), quousque illud tutum videtur, prope dissecare, penitusque dein idoneo forcipe vel scalpro (*fig. 10.*) malleoque plumbeo (*fig. 11.*) vel, si os tenue, scalpello (*Tab. V. fig. 9.*) adhibitis rescindere. Facto enim hujusmodi foramine non ad moveri solum ferramenta, sed eximi aut elevari quoque partes depressae, sanguisque effusus ejici commodius poterunt, quanquam rarius evenire ejusmodi casus solent, in quibus posterior haec curationis ratio, utpote valde operosa, magnopere necessaria sit. Interea tamen ejusmodi casus quandoque occurrunt.

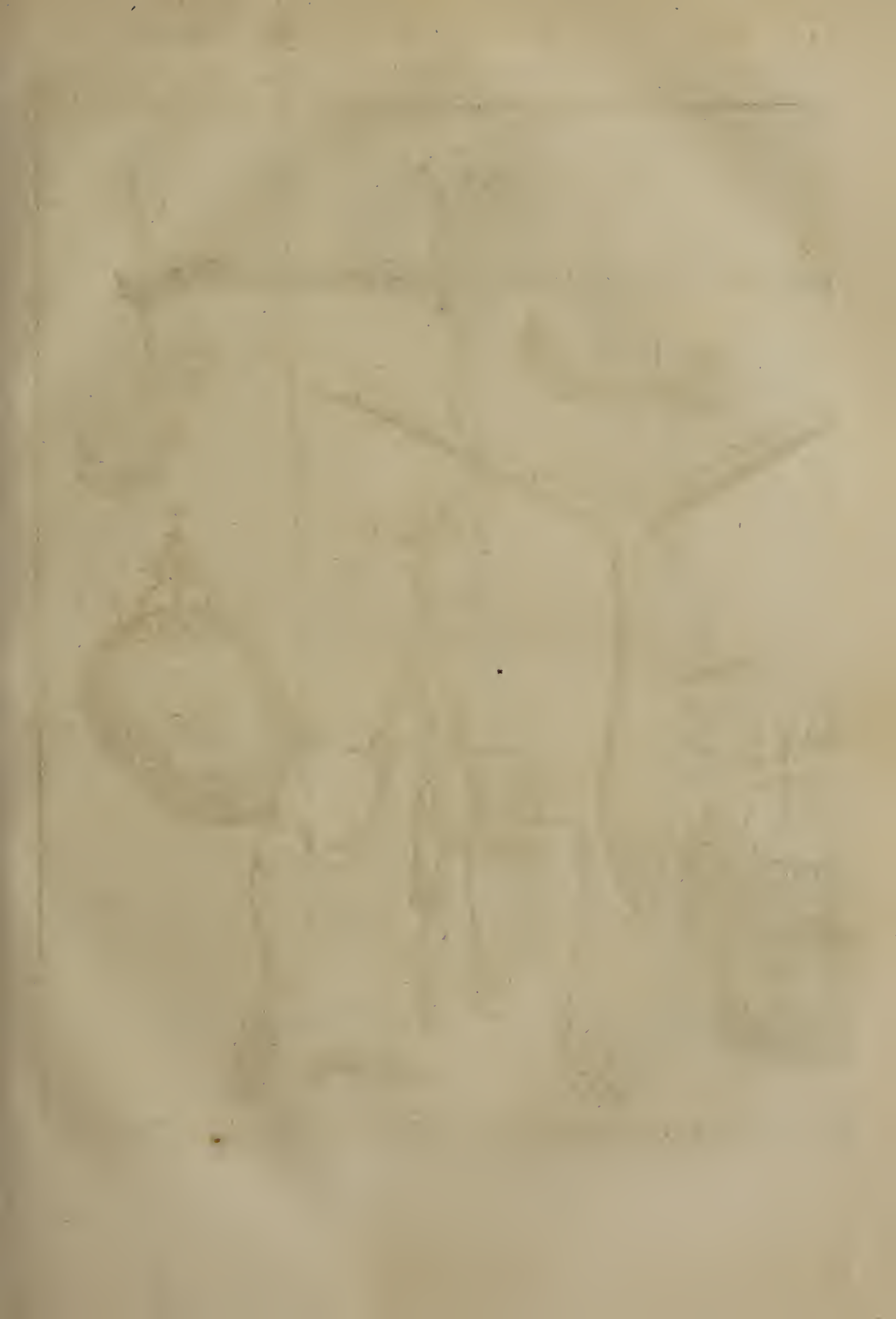
X X X I I.

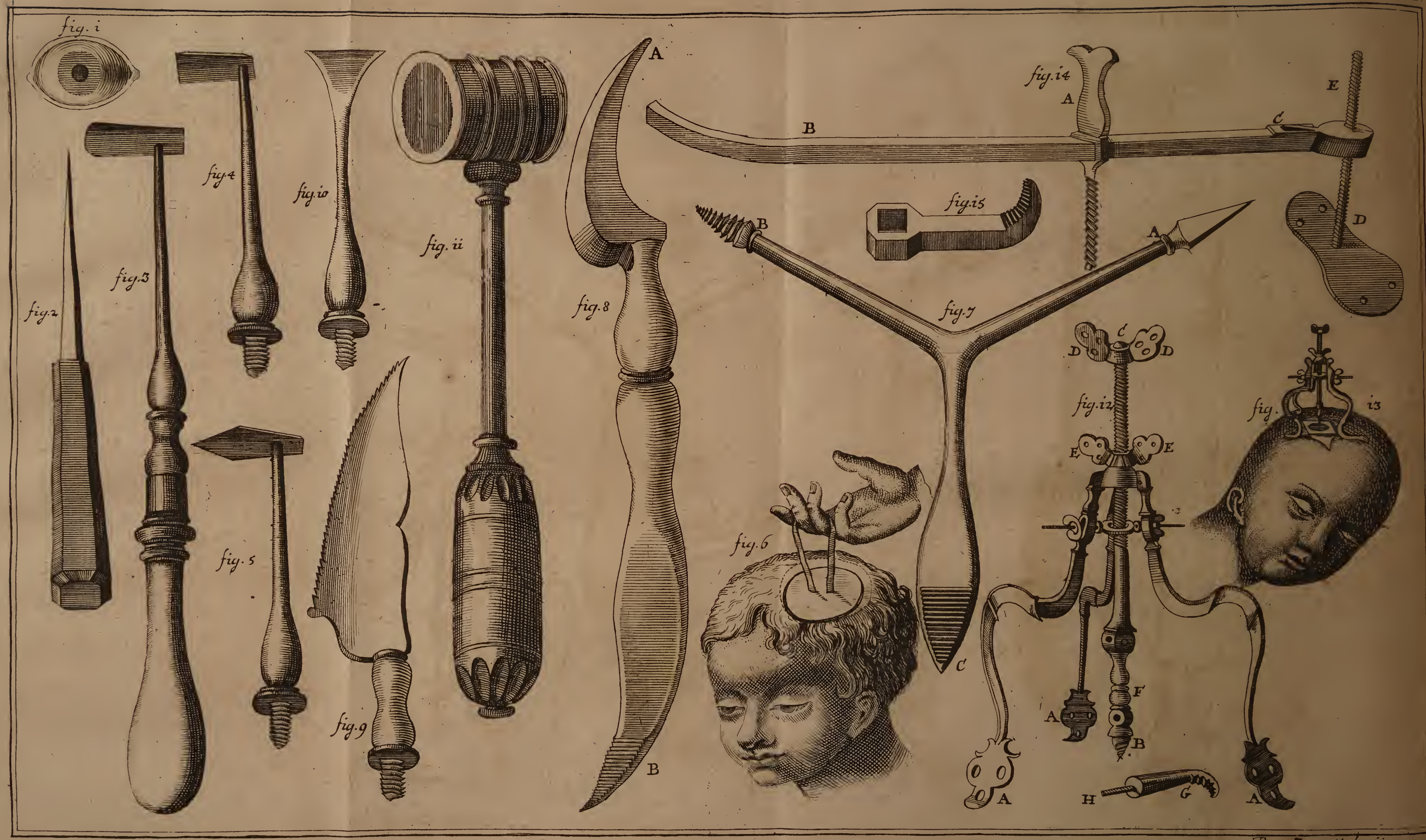
Quomodo
pars resti-
tuta prote-
genda sit.

Repositis jam, quae antea defederant, calvariae partibus, praecavendum
soler-

(a) Nusquam magis judicium Chirurghi cognosci posse quam in fracturis cranii, statuit *Dou- glass.* Syllab. Operat. Chirurg. p. 41.

(b) Mémoires de Chirurgie Tom. I. p. 302.





solertissime semper est, ne, postquam restitutae jam sunt, denuo illae deprimantur. Igitur *vulnerati hominis caput sic deponendum est*, ut in *partem integram inclinet*; parte vulnerata sursum spectante. Deinde pars capitis laesa, si opus videtur, *per lamellam aliquam orichalceam, cupream, ferream*, similemque aliam diligenter praemunienda, ne pars laesa rursus forte intra premi queat; vulnere interim secundum superius constitutas leges tractato.

Explicatio Tabulae septimae.

Fig. 1. *Oculus vitreus*, vel argenteus, eleganter pictus, qualis, naturali perduto, orbitae immitti potest.

Fig. 2. *Subula* sive instrumentum acutum, perforandae cranii lamellae exteriori accommodatum.

Fig. 3. 4. 5. *Varia scalpria* sive ferramentorum genera, quibus deradi cranium atque ossa reliqua subinde consueverunt.

Fig. 6. demonstrat, qua ratione *calvaria infantum impressa* per emplastrum elevanda ac reponenda sit.

Fig. 7. litt. A. *Ferramentum* acuminatum quadrangulare, pro perforanda cranii lamella. litt. B. *Terebra*, itemque litt. C. *Vectis* sive elevatorium pro restituendis cranii ossibus desidentibus.

Fig. 8. *Elevatorium* aliud iisdem usibus accommodatum.

Fig. 9. *Serra* quaedam minuta & fig. 10. *scalper* aliquis minutus, quorum non hic solum, sed ista quoque manubrio sive capulo instrumenti fig. 3. delineati intorqueri possunt.

Fig. 11. *Malleus ligneus*, cujus caput plumbo adimpletum est.

Fig. 12. *Elevatorium tripes* pro reponendis ossibus calvariae diffractis ac desidentibus. Vid. supra No. 28.

Fig. 13. Ostendit quomodo instrumentum illud capiti admovendum sit.

Fig. 14. *HILDANI* elevatorium. Vid. supra No. 29.

Fig. 15. *Hamulus* ad ipsum illud elevatorium pertinens.

Quomodo sanguis in calvariam effusus educendus sit.

XXXIII.

In omnibus modo dictis cranii *laesionibus*, id est, *contusionibus, fissuris, impressionibus & fracturis venulae quaedam vel arteriolae intus in ipsis cerebri* *membranis* haud raro perrumpuntur. Ex his emissus sanguis, ubi paulo copiosior est, *cerebrum vehementer urget*, impeditisque sic ipsius actionibus, graves utplurimum dolores, sensuum laesiones, aliasque multas noxas saepius jam indicatas movet, ipsamque *denum mortem adducit*, nisi opportuno tempore eliciatur. Quin etiam ubi vel minor sanguinis copia intus haeserit, abesse tamen vix potest, quin idem putrescat, tandemque & cerebri membranas & ipsum cerebrum corrumpat. Unde graves plerumque earundem inflammationes, sensuum turbatio, delirium, putrefactiones, ulcera, & quid non? proveniunt; tametsi pro mali & causae varietate ipsa mors nunc celerius, nunc tardius

tardius insequitur. Atque idem prorsus evenire saepe solet, quoties vel *contusione*, vel *ictu*, vel *lapsu graviori* vena quaedam vel arteria intus disrumpitur, ossibus calvariae externis plane integris permanentibus.

X X X I V.

Quorsum sanguis effundatur. In istiusmodi laesionibus capitis singulis cruor vel *cranium inter ac duram matrem*; vel *duram inter ac piam matrem*; vel *piam matrem inter ac cerebrum*; vel denique in ipsos *cerebri sinus* effunditur. Quae mala, tametsi singula valde periculosa sunt, hoc tamen magis semper solent esse gravia atque periculosa, quo *profundius sanguis haeret*, & quo is est copiosior.

X X X V.

Quomodo cognoscatur num sanguinis aliquid in cranium effusum sit. Missum intus in calvariam aliquid cruoris fuisse saepe difficillime cognoscitur, & vix aliter, quam tantum obscure colligitur *ex malorum accedentium vehementia*; hoc est, si vulneratus quasi *sine sensu*, motu atque mente procumbit; si sanguis ex ore, aure, vel naribus exit; si oculi rubent ac tument; si vomitus insequitur, & quae sunt hujusmodi. Quin & malis istis sensim jam sese remittentibus, tametsi ad se rediisse vulnerati videantur, insignem tamen ipsi capitis gravitatem, somnolentiam, vertiginem, oculorum caliginem, spasmos, & si quid aliud hujus generis est, haud raro persentiscunt. Et sane quoties sanguinis illa in capite profusio paulo major est, ipsumque forte cerebellum urget, actutum expirare vulnerati consueverunt. Quoties vero non ita magna cruoris copia, vel saltem alio potius quam in ipsum *cerebellum effusa est*, vita quidem remanet, sed tamen superius recensita mala insequuntur. *Interdum haec non nisi lente superveniunt*, hominumque non paucos, qui leviter in speciem vulnerati fuerant, praeter omnem spem atque opinionem haud raro conficiunt (a). Igitur in vehementioribus capitis concussionibus, quo demum cunque modo ipsae contigerint, cavendum solerter Chirurgis est, ut supra jam monuimus, ne levius adesse periculum existiment, neve negligentia sua vulneratum interimant. Ceterum simulatque capitis aliquam percussione mala quaedam vehementia insequuntur, periculum adesse & sanguinem intus in cerebrum aut cerebellum exiisse suspicandum est, sive jam vulnus aliquod externum adsit, sive prorsus absit: adeoque summa cura in his aegris adhibenda est.

X X X V I.

Quomodo sine laesione externa de regi possit locus, in quo sanguis haeret. Quodsi post vehementiorem capitis ictum sive collisionem, nulla nec in *cranio fractura*, *fissura* vel *contrafissura*, nec in tegumentis externis laesio invenitur, & aeger sensibus privatus, *difficile profecto judicatu est*, in quam capitis parte sanguis effusus haereat. Igitur longe optimum hic videtur, 1) quicquid capillorum in capite est, adhibita novacula, penitus deradere, atque ita oculis & digitis laesam capitis partem curatius investigare. Si quis enim locus mollior

(a) Vid. MARCHETT. Obs. Chirurg. 14. & 15. ROUHAULT. de vuln. Capitis Cap. XI. p. 82. 83.

mollior est at tumet, vel ab intus haerente sanguine rubet, hanc sane, ut supra jam indicavimus, laesam esse, cruoremque continere colligendum est. Prodest hic nonnunquam illos etiam in consilium adhibere, qui, dum facta vulnatio fuit, praesentes adfuerunt: siquidem hi, qua parte percussum caput sit, indicare saepe haud difficulter poterunt. Quodsi vero nec ista ratione inveniri laesus capitis locus potest, 2) involvi caput derafum integrum emplastro quodam emolliente, ut de meliloto hujusdemque generis alio calido debet, superimpositis facculis resolventibus probe calidis. Quibus cum emplastro post aliquot horas resolutis, rubor aliquis vel tumor ac mollities saepissime vulneratam capitis partem haud obscure demonstrabit 3.) Interdum laesa capitis pars ab ipsis hominibus vulneratis, absque sensu licet jacentibus, manu ad caput, locumque inprimis laesum, identidem admota significatur. 4) Si qua forte alterutrum corporis latus in hominibus vulneratis absque motu sensuque riget aut immobile est, tum illud, contra quam vulgus existimat, indicio est, sanguinem effusum in eo capitis latere, quod integrum adhuc atque mobile est, delitescere (a). Ubi vero in ipsa cute vulnus aliquod conspicitur, illudque non satis pateat, incidi illud ipsum atque ampliari tantisper debet, dum ipsae cranii laesio, id est contusio, fissura, impressio, aut fractura in conspectum prodierit.

X X X V I I.

Ad invento jam istis modis vulnerati cranii loco, primum ac palmarium est, *Quomodo ut cruorem intus haerentem quam citissime resolvamus, vel ejiciamus, ne scilicet percussa capitis pars tractari debeat.* vulneratus in discrimen vitae adducatur. Alterum est, ut laesam istam capitis partem diligenter expurgemus, haerentesque forte ossium festucas sive particulas caute vel resituamus, vel si prorsus liberae, eximamus. Quanquam autem in Chirurgis haud defunt, qui in hoc educendi sanguinis negotio, ubi nimium gravis laesio praecessit, vel gravia mala adsunt, statim ad trepanationem sive modiolum sese accingunt; tamen quum & arduum sit vel periculosum hoc artificium (b), & vulneratorum non pauci sine eo saepe servari possint atque soleant, (c) sane ad modiolum sive terebram, nisi si necessitas urgeat, neutiquam veniendum est. Quocirca tentandum prius semper est, num digeri forte sanguinis detractio, medicamentorumque digerentium ac resolventium adminiculo sanguis effusus queat, atque symptomata hoc modo tolli.

X X X V I I I.

Igitur in ejusmodi casibus, ubi effusio sanguinis suspicatur, *Quomodo detrabi sanguis vulnerato per venas, & largiter quidem pro viribus corporis, debet. Sic enim sanguis effusus digeri debeat.* venae atque arteriae languescunt, nullumque amplius sanguinem in cerebrum effundunt. 2) Dehinc aptum aliquod, sed idem tamen aliquanto vehementius medic-

(a) Vid. MORGAGNI *Adversar. Anatom.* VI. & *Dissert. de Resonitu*, Argentorati An. 1722. edita, pag. 23. ROUHAULT. *Cap.* XI. pag. 81.

(b) Vid. BOHNII *Dissert. de Trepanationis difficultatibus*.

(c) Ut PARAEUS notavit. *Lib.* IX. *Cap.* 14. itemque HILDANUS *Cent.* V. *Obs.* 8. MAGATUS *Lib.* II. *Cap.* 12. alique plures.

dicamentum purgans ingeri debet, quo scilicet humores supervacui a capite revelantur. Quam ob causam haud incommodum quoque est, clysteres fortiores sive acriores applicare. 3) Tum caput derafum emplastro de betonica, sacculisque medicis in vino decoctis solertissime fovendum est. 4) Porro sal quoddam volatile, spiritus salis ammoniaci, vel spiritus C. C. naribus vulneratorum identidem admoveri poterunt, ut his ipsis, si fieri possit, ex sopore, si quis adest, excitentur, (praesertim cum aliquando ex terrore animo quasi derelicti decumbant) ac deinde ut his ipsis inspissatus sanguis facilius resolvatur. Denique 5) utilissimum hic est, sorbitiones calidiores vel ex thea, vel betonica, salvia, rosmarino, lavendulae floribus, ligno sassafra hisdemque similibus decoctas, una cum essentiis, mixturis, aut pulveribus solventibus identidem propinare. Siquidem per has insigniter dilui sanguis ac digeri solet (a).

X X X I X.

Sanguinis detractio itemque alvi ductio identidem repetendae. Haecenus proposita quando mox effectum desideratum non praestant, iterum iterumque in curandis ejusmodi vulneratis repetenda, atque aliquandiu continuanda sunt: atque id ipsum etiam tum, quando mala pristina ista ratione imminuta deprehenduntur. Quanquam enim frequentior sanguinis missio ac purgatio, & reliqua haec curandi ratio aliena videri plerisque nostratium adsolet; tamen dici vix potest, quam insignem in resolvendo & in venas revocando cruore usum praestare soleat. Simulatque igitur paulo mitius atque commodius sese habere post primum harum rerum usum vulnerati coeperint, longe optimum erit, sanguinem iterum ac tertio, pro re nata, mittere, praesertim si juvenis est, aut robustus, interpositis semper reliquis remediis, vulneratumque interim ceteris supra commendatis medicamentis quoque externis diligentissime fovere; donec malum omne depulsum sit.

X L.

Nonnumquam trepanatio necessaria est. Ubi vero nec istis artificiis vel medicamentis restitui vulneratus potest, dum scilicet mala ista supervenientia parum aut nihil imminui, quin imo augeri animadvertuntur; consuli profecto vulneratis alia ratione haud potest, quam si calvaria modiolii adjumento, sed circumspiciente tamen, circa partem laesam perforatur, atque ita caput ab intus collecto sanguine diligenter expurgatur. Quod si vero sanguis, vel pus sub dura, imo sub pia matre haereret, audacter hae membranae scalpello incidendae (b); quia noxia haec aliter educi nequeunt: vulnus postea purgandum, & denique consolidandum. Quin imo ubi laesa cranii pars detegi certe haud potest, & symptomata tamen vehementia persistant, vel omnino augeantur, hinc inde perforari illud ipsum debet, donec scilicet illa pars

(a) ROUHAULTIUS medicamenta interna rejicit Lib. de vulner. Capit. p. 33. sed immerito, cum multum prodesse possint.

(b) Ita feliciter hoc praestitit GLANDORP. Obs. IV. BLANCARD. Obs. Med. Phys. Cent. I. Obs. 27. BLEGNY Zod. med. A. I. Obs. 4. pluribusque novis exemplis ac rationibus in Memor. novis Chirurgicae Acad. Paris. Tom. I. pag. 310, comprobatum est, cerebrum ejusmodi incisiones sine noxa perferre posse.

pars inveniatur, quae laesionem aut cruorem continet. Nam licet hoc remedio non semper desideratum effectum obtineamus, *praestat* tamen, CELSO auctore, *hic anceps experiri remedium, quam nullum.* Qua autem ratione institui *trepanatio* rite debeat, factumque modiollo vulnus rite glutinari, id quidem prolixius expositum est in altera Chirurgices nostrae parte, in qua de Chirurgorum operationibus sive actionibus ex instituto differuimus.

X L I.

Si qui vero sint, qui percussionum capitis paullo graviorum exempla varia, *De capitis ut & diversa praestantiorum Chirurgorum artificia, cognoscere desiderant, vulneribus* ii magnopere velim consulant HIPPOCRATEM *de Capitis vulneribus cum Aran-* tii & Pawii Commentariis, itemque CELSUM, ubi de eodem agit argumento. *Scriptores praecipui.* Praeterea BERENGARIUM *de fractura Cranii*, ARCAEUM *de Vulneribus*, SCULTETUM *in Observationibus* I ad 23. HILDANUM *in Observ. var.* TULP. Obs. L. I. c. 14. SCHULZIUM *in, de Capite laeso*, Libello; BELLOSTIUM *in Chirurgo Nosocom.* WOYTIUM & WALTHERUM *de Capitis vulneribus*, & quamplurimos alios: cum primis vero etiam recentissimos hoc de argumento Scriptores, nimirum ROUHAULTIUM peculiari Libro Gallice conscripto *de Capitis vulneribus (a)*, & DRANIUM (Le Dran) *in Observationibus suis Chirurgicis.*

C A P V T X V.

De Contusionibus sive Collisis Vulneribus.

I.

Contusionem seu *Vexata*, ut cum CELSO loquar (b), appellare solemus *Quid sit* quamcunque corporis humani laesionem istiusmodi, quae per instrumenta *contusio.* sive tela obtusa sive retusa infligitur. Et vero quum innumerae hic venulae, arteriolae atque fibrillae collidi ac perrumpi consueverunt; fane, si penitus singula perpendimus, *contusio nihil fere aliud quam vulnorum minutissimorum innumerorum congeries est.* Graeci *Ecchymosin* haud incommode vocarunt, & CELSUS etiam *Vulnus Collisum* Lib. V. c. 26.

I I.

Contusionum varia constitui possunt genera: 1) quaedam enim velut *sim-* Contusiones plices tantum sunt, dum scilicet non nisi partes molles atque externae collisae *quotuplices* sunt: quaedam quasi *duplices* sive compositae, dum scilicet vel internae simul vel *sint.* & osseae partes contusae. 2) Dehinc contusionum aliae leviores sunt, aliae graviores, aliae prorsus periculosae aut & subito saepe lethiferae, pro causarum videlicet, partiumque laesarum conditione. 3) Denique, quod mirum videri pote-

(a) Traité des Playes de Tête. 4. A Turin 1720.

(b) Libr. VII. Cap. I.

poterat, *quaedam contusiones ita comparatae sunt, ut integris partibus externis, aegri moriantur, vel graviter saltem decumbant, interiores graviter admodum affectae sint atque perruptae.* Experientia enim pridem docuit, posse quandoque homines in capite, pectore ac ventre, baculo, globo ex machina ignivoma languido, aliisque corporibus obtusis, imo vel sola etiam manu, interdum ita percuti, ut vel gravissime inde laedantur, vel quandoque quam citissime exspirent, licet externe quandoque nullum vel leve saltem vestigium appareat (a).

I I I.

*Contusionis
causae
quae sint.*

Contusiones fieri ut plurimum solent 1) *ictu, impulsu atque jactu*, vel & instrumentis quibuscunque retusis, fustibus puta, tignis, lapidibusque paulo vehementius corpori admotis, vel & globis ex machinis ignivomis languide impingentibus. Similiter 2) contusiones fiunt, *si quis in lapidem simileque aliud corpus durum impingit aut prolabitur.* Denique 3) contusiones contingant necesse est, quoties corporis nostri membra inter januas, prela, cochleas, rotas molares, curruum &c. *constringuntur vel comprimuntur.* Namque hac ratione vel penitus disrumpuntur venae atque arteriae, vel saltem sanguis violenter ex iisdem exprimitur.

I V.

*Quid fiat in
partium
mollium
contusioni-
bus.*

Simulatque igitur ruptae per contusionem venulae atque fibrillae fuerunt, abesse vix potest, quin sanguis alique id genus humores intus ex iisdem exeant, variasque proin obstructions, corruptiones, inflammationes, ulcera item aut gangraenam, vel &, pro laesae partis ipsiusque causae natura, quamplurimas noxas alias, ipsamque adeo mortem concitent. Quoties in exterioribus contusionibus cutis integra remansit, haerens subter illam sanguis stagnans concrevit, tumorem ac sugillationem aliquam movet, sive, quod perinde est, ruborem, livorem, nigroremque in exteriori cute excitat. Unde gravia plerumque mala, ossiumque, si quae forte juxta sunt, caries vel fractura suboriuntur.

V.

*Quid fiat
ossibus in
contusione
laesis.*

Ubi contusio ad ipsa ossa penetravit, tum 1) *laeso perioestio* pleraque fere mala superveniunt, quae laeso in capitis vulneribus pericranio supervenire antea diximus. Ubi vero 2) *diffRACTA simul ossa* fuerunt, facile apparet, eadem obtingere debere mala, quae post diffRACTA alia ossa obtingere consueverunt; & quidem eo graviora, quo vehementior fuit vis & laesio; quare contusiones, quae machinis ignivomis concitantur, plerumque *vehementissimae* sunt. Ergo & si laesio in capitis, vel pectoris, vel vertebrarum ossibus, eadem mala sequuntur, quae Capitibus praecedentibus exposuimus. Denique 3) *ubi laesa ossium medulla* fuit, sive jam fractum ipsum os fuerit, sive integrum manserit, gravissima ut plurimum etiam incommoda insequuntur. Etenim *emis-*
sus

(a) Vid. BOHN. de Vulner. lethal. Sect. I. Cap. I. pag. mihi 12. & 14. Idem de Offic. Med. dupl. L. 2. Cap. IV.

fus ex medullae venis atque arteriis cruor, quum extrahi difficulter queat, sensim corrumpitur, & vel gangraenam & sphacelum inducunt, vel arrosio simul ossibus, cariem, ulcera, fistulasque insanabiles movet: quibus vix plerumque nisi membrorum amputatione succurritur. Siquidem ossium medullae eadem fere in istiusmodi casibus conditio est, quae cerebri esse consuevit in laesionibus cranii.

V I.

Quoties *ossium juncturae collisae sunt*, insignes plerumque dolores atque inflammationes, convulsiones item atque gangraena & sphacelus, nec non membrorum rigor & caries moventur. Idem prorsus contingere solet, dum forte musculi quidam disrupti fuerunt. Ubi autem partes quaedam interiores collisae per contusionem sunt, quam maxime varia eademque, pro partium laesarum ipsiusque laesionis indole, periculosa supervenire solent incommoda. Cujusmodi quidem sunt inflammationes, venarum disruptiones, sanguinis profusiones atque stagnationes, corruptiones, gangraenae, suppurationes, partium vexatarum distensiones, & quae has confestim saepius subsequitur, mors. Si qua gravior, capitis praesertim, facta contusio fuit, sensus plerumque obtunduntur, membra singula rigore atque spasmis urgentur, maturrimaque semper fere mors insequitur: ceu patet ex iis, quae supra de Capitis vulneribus exposita fuerunt. Quodsi vero pectus graviter vexatum aut contusum est, spirandi difficultas inde provenit, cruor per os ejicitur, animus subinde deficit, pulmones inflammantur atque exulcerantur, saepiusque citissima mors supervenit, vel saltem phthisis aut tabes aliqua, quae tamen mortem lente adducit. Similiter ubi circa ventrem sive abdomen contusio quaedam vehementior accidit, abesse vix solet, quin vomitus cruentus, inflammationes, gangraenae suppurationesque viscerum, atque adeo, vexatis nimirum partibus nobilioribus, ipsa tandem mors superveniant. Si qua autem porro interior pars aliqua, vena praesertim vel arteria penitus disrupta fuit, mirum non est si sine vulnere externo protinus homines istiusmodi intermorianantur (a). Denique si oculus graviter vexatus vel contusus est, graves ut plurimum tumores atque inflammationes suboriuntur, quin imo oculi prorsus obcaecantur.

V I I.

Explorari autem vexata sive contusiones quam commodissime possunt 1) vel ipso adspectu, sicubi scilicet exteriores partes contusionem passae fuerunt: tumores subnascuntur, coloresque inusitati, dum laesa pars primo ruborem vel nigrorem contrahat, hisdemque mutatis, livida, flava, viridis, mox nigricans iterum

(a) Sic, exempli causa, An. 1726. in vicino Helmstädiensibus pago puer, qui a ludimagistro non nisi bacillo quodam tenuiori, sed paulo tamen vehementius verberatus, paucis diebus post expiraverat. Qui quum incideretur, abdominis viscera graviter contusa & lacerata reperiebantur. Alium postea puerum incidi, ubi, post vim externe illatam, hepar medium omnino diffractum se ostendebat, quamvis externe nulla prorsus laesio conspiceretur. Conf. ВОНН. loca folio praeced. citata. An. 1738 in puero, quem equus calcitraverat, lien disruptus, & venter sanguine plenus repertus est.

iterum appareat. Qui ipsi tamen colores, nisi vehementior facta contusio fuit, sponte sua tandem evanescunt. 2) Quoties *visum vexata subterfugiant*, *tactu vel contrectatione* investiganda sunt; namque nimia *membri intumescencia* & *mollities* intusque *effusi sanguinis agitatio* vel *strepitus*, qua parte collisum aliquid sit, *haud obscure* significant. Atque idem prorsus 3) faciunt *dolores atque rigor* partium contusarum. Denique 4) *haud prorsus incerta* contusionis indicia desumi posse videntur *ex laesionis & instrumento & modo seu vehementia*. Sed *quae tandem partes interiores per contusionem laesae* fuerint, id quidem cum *ex ipsius contusionis loco*, tum & vel maxime *ex malis accidentibus*, impeditisque aut prorsus turbatis membrorum actionibus, divinandum statuendumque est. *Ossa vero si simul fracta*, visus, tactus & auditus id docent.

V I I I.

De contu-
sionum pro-
gnosi.

Equidem quae ad *contusionum prognosin* aut eventus earum dijudicationem spectant, luculenta jam tum *maximam partem ex iis sunt*, quae de *ipsarum conditione vel effectibus haecenus exposuimus*. Interim *haud abs re fuerit unam atque alteram regulam hic subicere*. Scilicet *contusiones aliquanto leviores parum aut nihil periculi movent*, praeterquam quod cutem *exteriorem lividam reddant ac nigricantem*. Sed nec ista quidem longinqua deformitas est; siquidem haerentes sub cute cruores quasi sponte sua in *levioribus brevi rursus evanescunt*. Quodsi vero *copiosior est*, propter contusionem *graviorem*, collectus in carne cruor, *degenerare is facile in inflammationem*, & *haec abscessum aliquem vel ipsam gangraenam aut sphacelum potest*. Partium *internarum contusio mirum quantum periculosa plerumque est*, atque hoc *magis semper lethifera*, quo *gravior contusio*, quoque *major partium contusarum nobilitas & ad vitam necessitas*. Nisi enim *subita mors adfuerit*, *insequi tamen semper istiusmodi inflammationes internaеque suppurationes adsolent*, quae *vulneratum istiusmodi hominem, vel brevi, vel sensim sensimque conficiunt*. Denique *ossium*, inprimis vero *ipsorum medullae, juncturarum & ligamentorum in vexatis laesiones*, cumprimis si *machinis ignivomis concitatae sunt*, etiam atque etiam *periculosas*, proindeque *calvariae & spinae dorfi, & ossium pectoris fracturam, vel contusionem prae reliquis saepe ob cerebri, cordis & pulmonis viciniam, saepe lethiferam esse supra jam tum admonuimus prolixèque demonstravimus*.

I X.

De contu-
sionum le-
viorum sa-
natione.

In *vexatorum sive contusionum curatione omni illud prospiciendum semper est*, tum ut *suffusi iidemque inspissati humores digerantur*, tum & vel maxime, *ne forte suppuratio vel gangraena superveniant*. Ac *leviores quidem contusiones variis curari modis possunt atque solent*. Quoties enim, *exempli causa, tumor aliquis in fronte subortus ex lapsu fuit*, ut *pueris saepe contingere solet*, *longe optimum erit vel calidum vinum, vel spiritum vini, spiritum vini camphoratum, vel aquam Reginae Hungariae cum linteolis superimponere: vel & aquam frigidam, itemque acetum*, quibus *admisceri nonnunquam salis quidpiam potest, identidem supra dare*. Sed *digeri quoque tumores istiusmodi leviores* haud

haud incommode possunt, sicubi mox cultro quodam *ampliori vel nummo etiam grandiori supra deligato gnaviter* comprimantur. Tenuioris conditionis homines in vilissimo medicamento auxilium, neque id prorsus infelicitèr quaerunt, dum scilicet pro abigendis ejusmodi tumoribus aut *vexatis urinam* recens excretam calide cum linteolis laesae corporis parti applicant.

X.

Ubi paulo graviore factae contusiones sunt, *herbae digerentes, ut scordium, fabina, abrotanum*, eademque vel seorsim, vel junctim etiam *in vino vel aqua salsa decoquantur*, probeque calida cum linteolis facculisque medicis identidem super parte laesa deligantur. *Sapo venetus in urina vinove decoctus*, aut in spiritu vini calido solutus, atque sic *panniculorum spongiaeve subsidio laesae parti* applicatus, ad digerendum cruorem intus haerentem haud parum vehemens est. Quanquam memorari etiam jure suo hic debeant *spiritus frumenti aut vini, vel aqua calcis cum admixto spiritu vini camphorato, vel acetum lithargyrifat-um, item acetum cum semine carvi coctum*, utpote quorum singulorum egregiam esse adversus vexata efficaciam, ipso rerum usu didicimus, si modo saepius calide imponuntur.

X I.

Si qua vero mox *ita gravia & periculosa reperiuntur* vexata, ut nimia cruoris stagnantis copia digeri nullo modo queat, sed potius gangraenae jam jam opportuna sit, necessarium utique videtur *cum in parte laesa crebro atque alte quidem scalpello incidere*, vel, ut vulgo loqui amant, *scarificare*, vitatis solum truncis vasorum majoribus. Sic enim non sanguis solum effusus atque stagnans ejicitur, sed quam maxime gravia etiam mala, cujusmodi quidem sunt magni tumores & inflammationes, suppurationes & gangraenae, felicissime praecaventur, & partes deinde satis facile rursus sanantur.

X I I.

His rite sic confectis, necesse est *fomenta quaedam digerentia* diligenter adhibere, *sacculos item ex herbis solventibus*, supra (Cap. XIV. No. 10.) descriptos probeque in vino coctos; vel & sequentia:

℞. Rad. bryoniae ℥ii vel ℥iij.
Herbae fabinae, scordii,
abrotani,
arboris vitae five thuyae, vel
absinthii āā. Mij.

Singula ista minutim diffecantur, *affusisque vini circiter libris duabus per horae quadrantem*, vel octavam solum partem probe decocta per panniculum aliquod laneum percolantur. Dehinc *saponis veneti vel hispani* aliquot unciae decocto huic probe calido admiscantur, complicatique panniculi linei ex eodem expressi per singulas fere horas laesae corporis parti calide superinjiuntur. Ante

vero quam fomenta istaec applicantur, commodissimum erit cutem & membrum, qua parte *vexata* sunt, adhibitis *linamentis calidis diligenter fricare*; quo scilicet sanguis fluidus conservetur, vel ubi forte jam concreverit, rursus resolvatur, atque ita vel in venas refundatur, vel per invisibilia corporis foraminula vel incisiones factas dimanet vel transpiret. Quando *forte vinum defuerit*, assumi ejus loco vel aqua, adjecto circa finem pauxillo spiritus vini, vel *aqua marina* sive falsa (ex aquae videlicet purae libris duabus, & manipulo salis insperfo parari solita). Ceterum supra *commendatae herbae sacculis etiam comprehendi* atque *intersui* possunt, *vexatisque* dein, postquam in uno vel altero liquorum praedictorum coctae fuerint, saepe applicari. Denique, *si quis cataplasmatibus uti maluerit*, huic simplicissimum aliquod ac vilissimum, sed idem tamen *efficacissimum commendatum volumus* sequens:

℞. Pulv. rad. bryoniae.
Saponis veneti āā. ℥iij.

coq. in. f. q. *□*ae recentis, vel aquae falsae, ad consistentiam cataplasmatibus. Quod ipsum magis adhuc efficax esse consuevit, *sicubi unica gummi galbani vel ammoniaci uncia in vitello ovi resoluta simul admiscetur.*

X I I I.

De medica-
mentis in-
ternis item-
que diaeta.

In vexatis aliquanto vehementioribus praetermitti haud quaquam debent *medicamenta interna*, eademque *digerentia* inprimis, *sudoremque* vel urinam leniter moventia, id est, *ex herbis digerentibus* sive resolventibus *decocta* vel *infusa*. Cujusmodi quidem ea potissimum sunt, quae ex thea, betonica, veronica, salvia, rosmarino, vel ligno sassafras, quin & vel maxime ex *herba arnica* vel *petroselini* radicibus parantur: haec una cum *saponis veneti* drachma semis vel una adinstar pilularum grandiorum efformata, sicubi aliquoties per dies singulos aegroto ingeruntur, dici vix potest, quam sint ad inspissatos cruores digerendos efficacia. Neque vero minoris virtutis esse solet *pulvis ad casum Augustanorum*, aut *sperma ceti*, idque vel solum, vel cum admixtis hirci sanguine, mumia, cancerorum lapidibus citratis in pulverem redactum ad drachmam circiter cum sorbitionibus calidis identidem assumtum. Si qui autem porro *sanguinis succique pleniores sunt*, his, ad inflammationes ac suppurationes praecavendas, largiter *sanguis per venas detrahendus*. Denique a carnibus cibisque id genus crassioribus aliis caute abstineant, si qui paulo vehementius contusi fuerunt. *Fusculis enim ac sorbitionibus quam maxime dilutis hic uti* longe praestantissimum est.

X I V.

De curatio-
ne reliqua.

Digestis jam per fomenta, sacculos, aut cataplasmata maximam partem iis, quae per contusionem coierant, *reliqua vulneris curatio* fieri quam *aptissime poterit per emplastrum aliquod digerens* probe prius purgatae *digestivoque* unguento impletae plagae superimpositum: quoniam fomentorum & cataplasmatum usus ob nimium laborem Chirurgis paulo molestior plerumque esse solet. *Serviunt*

hic

hic egregie emplastra diasaponis, & nominatim camphoratum, diachylum, de meliloto, de spermate ceti, de galbano; vel & sequens:

℞. Empl. de melilot. ℥iv.
Galban. pur. solut. ℥ij.
Farin. rad. bryon. ℥j.
Flor. sulphur.
Aethiop. mineral. ā ℥β. vel & Mercurii vivi.
Ol. chamomill. q. f. fiat Emplastrum.

Interim commendata superius *medicamenta interna ac victus ratio solertissime simul continuanda sunt*. Sic enim contusiones quam maxime graves ac periculosae longe facilius & felicius quam per suppurationes ac sine incisione curantur. Confectis denique omnibus, quae ad cruoris dissipationem vulnerisque purgationem pertinent, nihil aliud superest, quam ut *vulnus balsamo vulnerario & tandem linamentis siccis*, ut alia vulnera, penitus glutinetur.

X V.

Evenire quandoque hic solet, ut, quia vel nimis alta vexata sunt, vel & ^{Quomodo} negligentius forsā, propter Chirurgorum imperitiam Vulnerative mollitiem, ^{suppuratio tractanda sit.} tractata, *cruor effusus in materiam degeneret, suppurationemque gravem moveat*. Igitur haud incommodum hic est, ejusmodi adhibere medicamenta, quae suppurationem illam efficaciter promoveant. 1) Spectant huc prae reliquis ^{1. Per cataplasmata emollientia.} cataplasmata illa emollientia, quae ex rad. malv. alth. lilior. albor. herb. malvae, alth. parietar. mercurial. branc. ursin. melilot. verbasc. ficubus, lini semine, foeno graeco, farina varia, micis panis cum affusa aqua vel lacte coquantur, atque ita in pulticulam conversa, butyroque, adipe, oleisve emollientibus, lini scilicet, chamomillae liliorumque alborum oleis diluta super laesam corporis partem, & semper quidem calide frequentius deligantur. 2) ^{2. Per medicamenta paululum acria.} Neque vero minus hic proficere ista *medicamenta consueverunt, quae simul & acria sunt & emollientia*. Pertinent huc *cepa* sub cineribus tostae, fermentum panis, variaque *gummata*, galbanum scilicet ammoniacum, bdellium, opopanax in vitellis ovorum resoluta singula, cataplasmatisque supra commendatis admixta. Exempli causa:

℞. Herbae malvae, altheae,
parietar.
melilot. ā. Mj.

concisa coquantur in f. q. ∇ ae simplicis ad consist. cataplasmi. Adde cepear. sub cineribus assatarum ℥iv. galbani, vitello ovi soluti ℥ij. ol. lil. albor. ℥iβ. farinae feminis lini q. f. ad consistentiam. Haec calida identidem & tantisper imponenda sunt, donec materia penitus maturuerit. In contusionibus aliquanto mitioribus ad suppurationem satis efficacia reperiuntur esse *emplastrum diachylum compositum*, vel & *malacticum dictum*.

XVI.

X V I.

Quomodo
materiam eji-
cienda sit.

Simulatque jam maturuisse intus delitescentem materiam vexatae partis candor aut mollities significaverit, incidi protinus, qua parte tutissimum & commodissimum videtur, cutis exterior scalpello quodam sive lanceola debet, pus postea emitti, ulcus linamentis aridis impleri, in sequentibus vero deligationibus illud solerter expurgari digestivo, & tandem, ut aliud vulnus, glutinari balsamo vulnerario, prouti quidem supra N. 14. expositum meminimus. Quando sponte rumpitur, eodem modo tractandum. Sed si apertura nimis exigua, oportet saepe, ut scalpello vel forcice amplietur, ut melius expurgari, ac commodius postea glutinari queat.

X V I I.

Quid fieri
debeat, si
gangraena
aut sphace-
lus super-
venit.

Quoties, at in contusionibus vehementioribus haud raro usu venire solet, inflammatio quaedam vehementior sive gangraena supervenit, scalpello incidi crebro & semper quam altissime debent usque adeo graviter affectae illae corporis partes, eductoque sanguine effuso, spiritu vini camphorato cum theriaca in plagam infuso, supraque cum linteolis sacculisque deligato, quam diligentissime foveri; non omissis interim medicamentis interioribus (a) (Num. 13.). Quoties vero sphacelus accessisse deprehenditur (qui in omnimoda corruptione & morte partis consistit) si tantum in tegumentis communibus haeret, hae, scarificatione facta, digestivo unguento, superimpositis remediis gangraenae adversis, suppuratione tollendae; sed si tota pars ad ossa usque corrupta, praecidendum mature membrum istiusmodi emortuum est; quemadmodum ex iis, quae de sphacelo itemque in actionibus sive operationibus Chirurgicis inferius differuntur, luculentius perspicitur.

X V I I I.

De parti-
bus inter-
niis per con-
tusionem
laesis.

Si quae forte interiores partes laesae in vexatis fuerunt, fane, nisi promptissimum auxilium accesserit, praesto statim inflammationes, suppurationes ac sphaceli esse consueverunt, quibus Aegroti quam celerrime absumuntur. Itaque in ejusmodi casibus nihil sollicitius agere Chirurgos convenit, quam ut per crebriorem sanguinis missionem, alvi ductiones lenes & chysteres (Cap. XIII. No. 37.) itemque per decocta vel infusa ista calida, vel medicamenta quoque digerentia, externa & interna (No. 13.) quicquid sanguinis effusum intus atque concretum est, quam festinantissime resolvat & digerat; his enim, si malum adhuc curationem admittit, suppuratio & sphacelus optime praecaventur. Neque enim fieri hic incisiones possunt: pulveres autem digerentes, ut lapides videlicet cancrorum, sanguis hirci, cornu cervi, pulvis ad casum, hisdemque similes alii profecto leniores sunt, quam ut, pravo multorum more, ab ipsis solis praesidium petamus, aut his solis fidamus. Capitis autem contusiones, qua ratione optime curari queant ac debeant, id ipsum satis jam luculenter, nisi fallor, expositum est Capite superiore, quod de Capitis vulneribus tractavit. In contusionibus vero

(a) Plura huc spectantia dabimus eo loco, ubi de Gangraena & Sphacelo tractabimus.

vero pectori aut ventri inflictis externe egregie splenium spiritu vini camphorato ebrium, itemque vesica lacte calido repleta, in quo flores chamomillae aut sambuci cocti sunt, convenit, si loco dolenti superimponitur, & quoties calor ejus remittit, renovatur; cetera quoque, ubi de vulneribus harum partium actum est, petenda.

X I X.

Tandem ubi forte oculus aliquis vel per injectam pilam, vel per impactum ipsi verutum aliquod, simileque instrumentum aliud quodcunque fortiter concussus aut vexatus est, oculus mox intumescit, visus statim omnis obtunditur penitusque saepe amittitur, nisi forte laesio paulo levior fuerit, ac summa sollicitudine aptissimisque medicamentis nobilissima ista corporis pars foveatur. Si qua igitur oculi concussio non adeo vehemens est, longe profecto optimum est, ad tumorem & inflammationem avertendam protinus aquam frigidam prima die quam saepissime cum linteis complicatis superimponere; altera die spiritu vini simplici vel camphorato calido oculum laesum extus subinde inungere, supra datis saepe sacculis, herbas digerentes, euphrasiam puta, veronicam, hyssopum, saliviam, flores chamomill. & semen foeniculi continentibus atque in vino decoctis. Tametsi deficientibus ejusmodi herbis applicari quoque magno cum fructu possunt tincta in solo & puro vino calido splenia, si modo saepe renoventur. Et ubi contusio paulo gravior, aegerve sanguine abundet, vena quoque mox secanda est. De oculis, qui sanguine suffusi sunt, egit CELSUS p. 369.

X X.

Quodsi autem oculus per contusionem aliquam usque adeo graviter offensus fuit, ut ex ruptis intus venulis sanguis in eodem suffusus per corneam transpareat, aegrotove objecta corpora singula velut rubicunda repraesentet, necessarium utique est, sanguinem protinus in pede collove identidem pro re nata mittere, diligentissime superimpositis sacculis modo laudatis digerentibus ex vino calido expressis, bisque terve per dies singulos pediluvio aliquo calido uti, haud neglectis conveniente victus ratione & medicamentis internis digerentibus No. 13. Et vero singula ista magis etiam ad restituendam, nisi forte desperatum prorsus malum sit, oculorum aciem proficiunt, siquidem calidus columbae sanguis identidem quotidie oculo percusso instilletur. Quodsi vero neque sic dissipari possit ille sanguis effusus, peculiari artificio per incisionem tunicae corneae adhuc subinde feliciter educitur. Qua de re vero videndum Partis secundae, quae de Chirurgicis administrationibus agit, Cap. 60. & 61.

C A P V T X V I.

De Vulneribus veneno vexatis, & quae per morsus inferuntur.

I.

Vulnera venenata difficulter admodum cognoscuntur.

Vetus jam eademque haud omnino falsa traditio est, Indos multos Afros, aliosque id genus *Populos barbaros, tela sua, spicula item & arma reliqua,* ut & graviora vulnera & magis certam mortem hostibus inferant, *veneno ut plurimum inunxisse, & quosdam eorum adhuc hodie ea inungere.* Quem ipsum Barbarorum morem, utpote paulo crudeliorem, postquam Europae Gentes deposuerunt, graviter admodum periclitari ut plurimum ii solent, qui clam venenatis telis vel armis vulnerati forte sunt. *Fraus enim istiusmodi clandestina facit,* ut penitus improvisum atque inexpectatum malum inducatur, quod propterea, quia ignoratur, in tempore averti aut tolli nequit.

I I.

Namque incerta sunt illorum indicia.

Quamquam autem inter Chirurgos vel Medicos haud defint, qui, num vulnus aliquod veneno infectum fuerit, non *ex pessimo tantum laesae partis colore & odore, colore flavo scilicet, viridi, livido ac nigro; sed & vel maxime ex doloribus acutissimis, magnis tumoribus ac inflammationibus, cordis palpitationibus, animi deliquiis, spasmin, membrorum distensionibus, rigoribus, frigidis sudoribus atque angoribus dignosci* utique posse statuunt: tamen, si quid ego video, *incerta prorsus ac dubia sunt* haecenus memorata indicia singula. Quotus enim quisque est, qui nesciat, posse quoque hujus generis mala pleraque *omnia vel ex malo vulnerati corporis habitu, vel ex partium nervosarum nobiliumque vehementi percussione, vel denique ex pluribus aliis caussis absque omni veneno provenire?*

I I I.

De vulneribus, quae per morsus inferuntur.

At vero certus atque exploratus veneni plagae ingestæ metus videtur esse, quoties aliquis vel *venenatorum, vel rabiosorum animalium,* (liquidem nullum fere animalium genus est, quin rabiosum quandoque fiat,) praesertim *canis, felis, (a), lupi, simiae, hominis, vel & serpentium, viperarum, scorpionum* aliorumque id genus insectorum venenatorum morfu vulneratus esse deprehenditur. Quando autem *serpentium, & venenatorum reliquorum animalium,* praeterquam *canis rabiosi, morsus in nostris his aliisque frigidioribus regionibus paullo rariores sunt;* haud alienum videtur *de his potissimum nunc differere;* reliquis interim vulneribus, morfu illatis, siue animalia venenata sint, siue non venenata, haud penitus neglectis; & primo quidem de iis agemus, *quae ab animalibus ac praesertim canibus non rabiosis inferuntur.*

IV.

(a) De morfu canis rabidi *Tulpius* Obs. 20. 21. & *Saviard.* Obs. 99. felis rabiosae, Obs. 100. de morfu viperae, Obs. 175. (Vid. pl. seq. §. IV.)

I V.

Itaque hic sciendum, quod & animalium non rabiosorum morsus haud raro graves noxas inducere soleant, praesertim quando irae furore percita sunt, ubi quam vehementissime mordent, ita ut, CELSO jam observante (a), a morfu interdum hominis (b), interdum simiae aut felis, saepe canis (c), nonnunquam ferarum aut aliorum animalium gravia mala saepe visa sint: cum ejusdem sententia omnis fere (d) morsus quoddam virus habeat; quae quidem mala non ex proprie sic dicto veneno, sed potius ex violenta laceratione ac collisione musculorum, tendinum, vasorum, ligamentorum, imo & ipsorum ossium, praesertim in morfu canis majoris, equi, lupi, ursi, aliorumve robustiorum aut crudeliorum animalium, oriri videntur, quibus partes laesae vehementer dilacerantur (e).

Et quidem primo animalium non rabiosorum.

V.

Itaque, si vulnus ejusmodi leve est, protinus sanguis vel digitis exprimendus, Curatio. vel ore, vel cucurbitula educendus; quod tanto felicius contingit, si angustius vulnus scalpello paululum prius ampliatur. Postea vinum calidum, vel spiritus vini, inprimis camphoratus, vel theriacalis tepide vulnere infundendus, eoque illud eluendum, ac postea cum linamento ac splenio superimponendus, idque singulis tribus quatuorve horis, donec metus inflammationis praeteriit, repetendum. Sal quoque his, praecipue ei, quod canis fecit, teste CELSO medicamentum est, si aridus vulnere imponitur, superque id duobus digitis verberatur; exsanat enim. Ac salsamentum quoque recte super id vulnus deligatur, eodem auctore, loco modo citato (f). Ultimo denique oleo terebinthinae vel balsamo vulnerario glutinatur. Si vero vulnus ejusmodi est vehementius, tum omnino ne-

(a) Lib. V. Cap. 27. n. 1.

(b) Panaroli Pentec. 2 Obs. 42. Hildan. Cent. I. Obs. 84. & 85. Cent. IV. Obs. 87. ac de morfu equi ibid. Cent. II. Obs. 86. Seren. Sammonic. Cap. de hominis & simiae morfu.

(c) Vid. Teichmeyeri Diss. de morfu canis non rabidi pernicioso. Jen. 1736. habita.

(d) Pleraeque editiones CELSI, loco modo citato, pro fere habent ferarum. Omnis autem ferarum morsus quoddam virus habet. Rectius autem pro ferarum mihi fere legendum esse videtur: quia CELSUS hic non solum de feris earumque moribus agit, utpote qui paullo rarius contingunt; verum, & quidem potissimum de hominis, simiae, & quammaxime de canis morfu, (quae animalia a feris hic loco manifeste distinguit) differit, quorum omnium, praesertim iratorum, morsus pessima saepe mala, quasi aliquid venenati alerent, inducunt; ita ut quam rectissime CELSUS sensu ampliori dixerit: omnem fere morsum habere quoddam virus sive venenum: illudque effatum non solum de feris, sed & quam verissime, ob rationes mox dicendas, de ceteris animalibus valeat. Ejusdem sententiae est & Cel. MORGAGNUS, qui hanc lectionem prolixius ac doctissime, ut solet, comprobatur in Epist. in Celsum. p. 26.

(e) Conf. Hildanus, locis citatis, & cum primis Cent. II. Obs. 86. & Saviard de cura morfus canis cum ossibus contritis laboriosa in Observ. pag. 211.

(f) Salsamenti vocabulum a Lexicographis hucusque tantum pro rebus, quae ad usum diuturnum sale condiuntur, ut pisces, carnes & aliae. Vid. Fabri, Weismanni & Castelli sive Brunonis Lexica. Verum a CELSO, quem nullus horum Auctorum adducit, in verbis his alio sensu adhiberi videtur. Nimirum pro aqua salsa, salsugine sive muria, qua pisces & carnes condiri solent. Nam ejusmodi liquores salsi, quia putredini resistunt, eamque & praecavent & tollunt, apte ac utiliter in inflammationibus, gangraena & ambustis adhiberi notum, & alias a nobis dictum est; ergo & nullum dubium eos & in his moribus prodesse. Res vero ipsas sale conditas, ut haleces, afellos, carnesve &c. vulneribus applicare velle, absolum aut incongruum esse videtur.

necessarium, ut, *nisi jam satis pateat, scalpello illud multum dilatare, & sanguinem vel digitis probe exprimere, vel ore hominis, vel cucurbitulis admotis evocare*; imo & sanguinem ad avertendam inflammationem largiter mittere: nam aliquando adhuc ex hujus negligentia *in vulnere puero a cane prope genu facto*, ingentem per totum femur & crus inflammationem & suppurationem concitatum vidi, quod diuturnam admodum curationem desideravit. Deinde *vulnus mox vel vino, vel spiritu vini calido*, cum primis theriacae mixto, vel etiam *liquore salso* probe eluendum, linamenta his quoque liquoribus calidis tincta immittenda, ac splenia iisdem imbuta superimponenda, haecque primis diebus saepe renovanda, ut tanto certius inflammatio gravior avertatur. Denique, ut alia vulnera, melle vel unguento digestivo & balsamo vulnerario glutinatur.

V I.

Quomodo
canis rabio-
sus digno-
scatur.

Sed quo facilius pateat, num quis forte a cane rabioso illatus homini morsus sit, disquirendum ante omnia est, *quibusnam notis rabiosus canis dignosci a reliquis canibus queat*. Scilicet rabiosus utique canis est, qui *linguam cum spuma ex ore protendit; caudam inter pedes condit; sine requie tumidus huc atque illuc discurret; vox ipsi rauca est, dum latrat; & homines & canes quoscunque alios sibi obvios extimescit, nec non sine causa furit, nihilque non quod propinquum est, aut obvium ei venit, temere demordet, usque adeo, ut nec ipsius Domini, cui blanditus ante semper fuit, personae parcat*. Denique rabiosus etiam plerumque iste canis est, *quo conspecto reliqui canes terrentur atque aufugiunt*.

V I I.

Quae mala
ex rabiosi
canis morfu
proveniant.

Quoties igitur homines canis ejusmodi rabiosi morfu vulnerati sunt, *gravissima ut plurimum insequi mala consueverunt*. Atque id ipsum quidem *nunc citius, nunc tardius*, pro insinuat in corpus veneni vehementia, ipsiusque hominis demorfu habitu. Simulatque autem virus sese exerit, *miro plerumque angore homines laesi corripuntur, mox gemitus continui, suspiria, febris doloresque acutissimi superveniunt*. Quibus vero malis, ubi parum aut non satis mature occursum est, *aquae timor (hydrophobiam Graeci appellant) nono quasi plerumque die subnascitur miserrimum genus morbi, in quo simul aeger & siti & aquae metu cruciatur, ac velut canis rabiosus saepe furit mordetque, tandemque furore, vigiliis & clamoribus insigniter defatigatus expirat (a)*. Quare id sollicitè mox prospiciendum semper est, ut, quae canis rabiosi morfu facta sunt vulneribus quam *festinantissime succurramus*. Simulatque enim hydrophobia supervenit, *in angusto semper spes est, & nihil plerumque aliud, nisi certissima desperatio, superest (b)*; cum vix nullus ex hoc malo evasit.

VIII.

(a) Neque tamen defunt istiusmodi exempla, ubi venenum tale per morsus corpori immisum per unum alterumve, imo plures annos in eodem delituit, tandem vero praeter omnem spem atque expectationem subito cum teterrimo aegri hominis ululatu, furore, mordendique pruritu erupit. Ceu videre est ex iis, quae WEBSTERUS, Scriptor Anglus, in *Libro de Magia*, hac de re exempla stupenda & notatu dignissima retulit.

(b) Legi de hoc morbo uberius merentur VERDRIES in *Lib. de Aequilibr. Ment. & Corp.* circa finem; item MARESCOTTUS in *Lib. de Variolis*, pag. 57. ubi de Hydrophobia agit.

V I I I.

Undenam igitur adversus malum usque adeo desperatum petenda salutis *De externa*
 praesidia sunt? Scilicet multis ex vulgo praestantissimum remedium videtur, *vulnorum*
hominem vulneratum protinus, imo nec opinantem in piscinam non ante ei prae- *bujusmodi*
 visam (a), vel & in fluvium aliquem aut stagnum projicere; vel saltem membrum *curatione.*
 laesum sub aquis identidem per aliquot dies aliquamdiu demergere; tum ex
rabiosi canis crinibus, si qui forte obtineri possunt, super partem laesam deli-
 gare (b). His enim confectis & aliquoties repetitis, per vim quandam,
 quam magneticam, vel, si lubet, sympatheticam vulgo appellant, tutum esse
 hominem a periculo existimant. Alii cum CELSO acgrum tunc demum in pis-
 cinam vel aquam injiciunt, ubi aquae timor jam adest, eumque interdum depri-
 munt, ut vel invitus aqua satietur; hac enim ratione ait simul & sitim & aquae
 metum tolli asseverant. Contra vero expertissimi Chirurgicae Artis Professores
 tantum non omnes hanc potius quasi optimam ac tutissimam curandi viam ingre-
 diendam praecipiunt, ut nempe vulnus, morso factum, constricto prius mem-
 bro laeso ope vinculi supra vulnus, protinus scalpello amplietur, dehinc sanguis
 digitis probe exprimatur, vel ore vel cucurbitula exsugatur: postea vel aqua
 salsa, vel aceto & theriaca, vel spiritu vini & theriaca probe expurgetur;
 tandemque si pars laesa id permittit, ut quando solum cutis aut pinguedo, aut
 carnea pars vulnerata est, apto ferro candente probe aduratur, ustoque vulnere
 primo linamenta carpta mollia cum splenio superimponenda; nam sic vulne-
 rati, qui ignem non sunt experti, multorum judicio a rabie & aquae timore sa-
 tis tuti non sunt. Quodsi vero pars laesa ignem ferre nequeat, vulnus scalpello
 ampliatur tanto curatius aceto & theriaca expurgandum, eoque replendum,
 imo & splenio, quod hoc remedio madidum est, contegendum, atque ad
 inflammationem & febrem melius praecavendam, sanguis praesertim in san-
 guine plenis, aegro est detrahendus, sicuti Veteres jam fecerunt. (Vid. CEL-
 SUS Lib. V. Cap. 27. n. 2.) Atque hanc ipsam curandi rationem, tanquam
 communem, atque adversus omnia vulnorum veneno infectorum genera valentem,
 Vir clarissimus AQUAPENDENS etiam atque etiam commendavit (c). Tametsi
 in ultimis his casibus solertissime semper dispiciendum prius est; num etiam
 telum sive laesionis instrumentum veneno inunctum fuisse certo constiterit, vel ex
 supervenientibus vehementioribus malis subitis colligi recte potuerit. Nam-
 que ubi dubium adhuc est, venenatumne fuerit telum, nec ne; paulo mitius, id
 est, sine igne & solum ratione praedicta, tractare hujuscemodi vulnera conve-
 nit (d).

IX.

(a) Hoc CELSI temporibus jam in usu erat: Lib. V. cap. 27.

(b) Hanc curam valde incertam recens Scriptor pronuntiat, aliasque ea difficultates fovet.

(c) In Operat. Chirurg. pag. 331.

(d) Gallus quidam Pierre Sault in Lib. Paris. 1739. edito, Mercurialia medicamenta contra ra-
 biem commendat, quia in cerebro ejusmodi hominis vermes invenit, quos per salivam ab ani-
 mali rabido in morsum vulnus insinuari existimat. Hinc & forte aqua mercuriali vulnera elui
 cum fructu poterunt. Mercurii usum etiam alii Recentiores hic laudant.

I X.

Kaempferi methodus in serpentum morfibus. KAEMPFERUS fane, Vir & in Arte salutari & in Orientis regionibus, serpentum venenatorum valde feracibus, versatissimus, memoriae prodidit (a), sese vulnera, serpentum, quam maxime pestiferarum, morfu inflicta, felicissime semper curasse, idque sine igne, quoties membrum supra vulnus deligaverit, ipsum autem vulnus crebro incisum, (vulgo scarificatum) expresso prius sanguine, theriaca probe inunxerit, factoque ex ipsa emplastro quodam supra deligaverit, atque eandem simul aegro medicamento interni sudorem moventis loco exhibuerit, ita neminem recens vulneratorum desideratum esse, & curationem semper feliciter cessisse. Quam ipsam medendi viam in serpentum morfu, utpote simpliciore & faciliorem, ipso rerum usu comprobata, minusque ceteris dolorificam aut crudelem, quid obstat, quo minus nos etiam in curationibus ejusmodi ingrediamur? Nisi forte hic curandi modus in serpentum Europaeorum morfibus minus valens repetiatur.

X.

De aliis quibusdam curandi rationibus. Sunt, qui theriacae loco in morfibus serpentum venenatis nucis moschatae oleum super vulnus imponunt. Alii bufonem, eundemque vel vivum vel siccatum atque in aceto molitum, ad extrahendum ex ejusmodi vulneribus venenum insigniter proficere contendunt. Rursus alii ophitem sive serpentinum illum lapidem, pedro del cobra vulgo vocatum, serpentibusque Indicis quibusdam, ut nonnulli perhibent, innatum, miris laudibus extollunt. Hunc enim dicunt, vulneribus serpentum aut viperarum morfu factis impositum, quicquid intus in carne veneni delitescit, extrahere, lactique immixtum protinus deponere (b). Rursus alii sequens cataplasma super vulnus deligandum laudant. R. Cepae sub cineribus assatae & allii bulbum unum, theriacae fermentique panis valentissimi a ʒj. sinap. ʒβ. Quae singula infuso aceto calido in formam cataplasomatis probe conteruntur, vulnerique superimponuntur. A MEADIO in morfibus viperarum ante aliquod tempus pinguedo viperarum (c), recentissime vero simplex oleum olivarum vulneribus illita pro certissimis remediis laudata sunt (d), Vid. hac de re Compend. quoque nostr. Medic. pract. Cap. XIX. §. 26.

X I.

De reliqua vulnerum hujusmodi curatione. Elapso die uno vel altero post morsum canis rabiosi mel vel unguentum digestum cum pauxillo admixto ungu. aegyptiaco vel mercurio praecipitato rubro bis quotidie

(a) In Amoenitat. exotic. pag. 566. 581. itemque in Itineribus suis in Chinam & Japan.

(b) Conferendus hic est NEUHOF in Itinerar. Sinens. P. I. p. m. 153. KAEMPFERUS in Amoenit. exotic. pag. 578. seqq. Quanquam ipse testatur, lapidem hunc nonnisi adversus serpentum ictus proficere. Celeberrimus autem VALLISNERIUS Lib. de Generatione, pag. 141. memorat, nec ad curandos quidem viperarum Italicarum morsus satis valentem ipsum deprehendi: ideoque ipsi minime fidendum esse.

(c) Lib. de Venenis.

(d) VATERUS Diff. de Antidoto novo certissimo adversus viperarum morsus. Vitebergae 1736. 4. Oleum araneorum in vespa punctura praesentissimum quoque vocat remedium JUNGKERUS in Chirurg.

tidie in vulnus immittendum est, quo scilicet illud per aliquot hebdomades vel per quadraginta circiter dies apertum conservetur, penitusque a veneno expurgetur. Cavendum enim sollicitè semper hic est, *ne vulnera istiusmodi, praesertim quae usta non sunt, mature nimis glutinentur*, praecclusumque sic intus venenum mala gravissima moveat. Siquidem *potissima felicitis curationis in hoc vulnerum genere pars est, plagam, quoad fieri potest, diutissime apertam conservare*: atque hanc ob causam etiam CELSUS his in vulneribus *ea medicamenta, quae vehementer exedunt*, commendat.

X I I.

Enimvero praeter externam curationem illam in omnis generis moribus *Curatio interior in moribus serpentum.* venenatis interna quoque *medicamenta*, eademque & *roborantia* & *sudorem moventia*, pro aegri hominis viribus aliisque rebus circumstantibus, ad expellendum virus reliquum crebro ingerenda sunt. Veterum quidam *post rabiosi canis morsum*, CELSO quoque autore (a), *hominem vulneratum protinus in balneum mittunt, eumque ibi patiuntur desudare, dum vires corporis sinunt, vulnere aperto, quo magis ex eo virus destillet: deinde multo meracoque vino excipiunt, quod omnibus venenis contrarium est. Idque cum ita per triduum factum est, tutus esse homo a periculo putatur.* Ceterum etiam haud alienum hic est, subinde *haustulum vini*, itemque *cochleare unum vel alterum boni aceti ex vino confecti*, in quo cocta *salvia* fuit, cum admixta *theriacae* portiuncula, v. gr. ʒß. vel ʒj. identidem dare, atque inter haec subinde *infusum aqueum calidum scordii vel salviae* propinare, aegrumque interdum vel *in balneum mittere, vel in lecto ad sudorem disponere*, idque per complures dies, quo largius desudari virusque emittere queat; atque *theriacam* etiam solam interne sufficere sanctè affirmat KAEPPERUS in *morsibus serpentum*. Loco *theriacae* assumi per aliquot dies matutinis horis haud incommode quoque poterit *mixtura simplex vel valerianae radicis drachma una*: cujus, ut percepi, in ejusmodi casibus frequentissimus apud Italos hodie usus est; vel etiam *gentianae radicis*, & quidem ex infuso vel *vehiculo calido modo laudato*. Sunt, qui pro *theriaca* vel spiritum aut *sal volatile viperarum*, vel ex cancro *fluviatili* combusto paratum pulverem, GALENI, BOYLIIQUE exemplo, ita graviter commendant, ut neminem, *venenato vulnere vexatum, istoc pulvere frustra usum fuisse* affirment.

X I I I.

Ad *morsus canum rabiosorum* *theriaca* interne, una cum aliis praedictis sudoriferis, prodest. Sed sunt inter Recentiores, qui vel *scarabaeum majalem melle conditum ac tritum*, vel triti *scarabaei succum* imprimis vehementem ad digerendum & expellendum hoc virus esse contendunt, si per aliquot dies ejusmodi *scarabaeus* assumatur. Alii *cordis, hepatis, aut cerebri ex rabiosis canibus lupisve desumpti esum* prorsus salutarem proponunt; quae vero varias ob rationes haud suadenda esse existimo. PARAEUS *allium* quoque *valens admodum* hic esse remedium asseverat, si saepius comedatur. Ceterum non ad firmandas solum

(a) Lib. V. Cap. 27. n. 2.

lum corporis vires, sed ad suppressendam quoque veneni vim, egregie proficit vini generosioris usus moderatus in pastu, itemque succus citri aliorumque blandorum acidorum, imo & ipsius aceti vini simplicis, vel cum melle misti.

X I V.

Curatio ad- Adversus viperarum, ferarumque rabiosarum quarumcunque ictum eadem cu-
versus vi- ratio commendanda est, quam supra (No. 8. & 13.) descripsimus. Scorpio
perarum, ipse sibi pulcherrimum medicamentum est: quidam enim contritum super vulnus im-
scorpionum ponunt; alii contritum cum vino bibunt (a); alii oleum scorpionis in plagam instil-
& vespa- lant, eisque haec vulnera optime curari affirmant. Alii his nihil aliud, quam
rum ictus. ex brachio sanguinem miserunt (b). Veteres in istiusmodi casibus omnibus Psyllis utebantur: id est, hominibus, qui sanguinem ac venenum e vulnere absque noxa ac impune exfugebant (c), illudque rursus exspuebant, non neglectis interim medicamentis aliis, tam externis, quam internis, supra §. XIII. memoratis. Denique in apum aut vesparum ictibus curandis longe optimum est, vel acetum cum theriaca, vel theriacam cum vini spiritu, vel bolum cum aceto super vulnus deligare. Quomodo gangraena, ex equi morfu orta, curata sit, videri potest in Observat. Hildani, Cent. II. Observ. 86.

(a) Celsus Lib. V. Cap. 27. n. 5. (b) Ibidem.

(c) Cujus quidem rei locuples testis CELSUS est Lib. V. Cap. 27. n. 3. ubi ait: *Venenum serpentis — non gustu, sed in vulnere nocet.* Ergo quisquis exemplum Psylli secutus, id vulnus exfuxerit, & ipse tutus erit, & hominem tutum praestabit. Illud interea ante debet attendere, ne quod in gingivis palatove, aliave parte oris ulcus sit.



P A R T I S P R I M A E
 L I B E R S E C V N D V S,
 D E
 O S S I V M F R A C T V R I S.

C A P V T I.

De Ossium fracturis universe spectatis.

I.



*F*racturae nomine in universum intelligitur omnis solutio cont-
 nui in osse, sive ea a causa interna, sive ab externa fuerit in-
 ducta; sive etiam haec causa externa telum fuerit acutum, sive obtusum aut contundens. Quemadmodum vero singulas
 eas laesiones ossium vulnera dicimus, quae per telum sive
 instrumentum aliquod acutum in ossibus fiunt, sic ossium fractu-
 ras proprie appellamus eas, quae per instrumentum quod-
 cunque retusum ita inferuntur, ut ipsum os diffractum repe-

*Ossium fra-
 cturae quid
 sint & quo-
 modo fiant.*

riatur. Itaque ossium fracturae contingere ut plurimum solent, quoties violentia Caussae ex-
 quaedam externa partem aliquam corporis, ubi os est, vehementius affligit; hoc rum.
 est, quoties homines graviter vel labuntur, vel incautius saltant; vel ligno, lapi-
 de, ferro aut alio forti telo percutiuntur, vel contunduntur; vel quando ossa
 per procidentia corpora gravia, cujusmodi tigna & lapides sunt; vel per ejacu-
 latas quoque glandes plumbeas aliquanto vehementius urgentur, vel etiam per
 tela acuta discinduntur. Quanquam in promptu etiam istiusmodi exempla
 sunt, ubi ex interno quodam vitio, scorbuto scilicet, carie ac lue venerea, usque
 adeo friabilia fragiliaque facta corporis ossa fuerunt, ut vel ex levissimis etiam
 causis, qualis levis saltus vel cursus est, vel inter surgendum etiam, dum cu-
 bito vel pede niti voluit aeger, quasi sua sponte diffracta sint (a).

I I.

Ac plures quidem constitui hic fracturarum classes sive species poterunt. Si-
 quidem Quotupli-
 ces sint fra-
 cturarum
 species.

(a) Celsus Lib. VIII. Cap. 1. Marcell. Donatus Hist. Med. Lib. IV. Cap. 5. ex Pandol-
 phino p. 272. Connor Dissert. Med. Phys. de stupendo ossium coalitu, pag. 11. fractura ossium
 a causa interna, mirabilis. Saviard Obs. LXII. Heyne de off. morbis n. 29.

quidem primo *fractura* omnis vel *simplex* est, dum scilicet praeter ipsum os fractum nihil laesum fuit; vel *mixta* five *complicata*, dum scilicet praeter ipsam *fracturam* vulnus aliquod, *luxatio*, *profusio sanguinis*, *inflammatio*, *febris*, *spinarum eminentia*, *caries*, aut gravior etiam *contusio* five *comminutio ossis* simul adsunt; vel ipsum denique os pluribus in locis fractum deprehenditur, vel plura ossa simul franguntur. Praeterea *ratione partium fracturae aliae sunt in calvaria*, *costis*, *claviculis*, *vertebris*; aliae in brachiis vel pedibus; aliae in medio osse; aliae circa extrema. Deinde aliae *fracturae transversae* sunt; aliae *obliquae*: utpote in quibus evenire haud raro solet, ut ossum fractorum aculei, spinae five cuspides carnem & cutem omnem vel penitus perforent, vel juxta positas partes acriter pungant ac vexent, graviusque proin mala, dolores puta, inflammationes, tumores atque spasmos moveat. Tandem ad fracturarum classem *contusiones* pertinent atque *collisiones*; dum scilicet ossa per corporis alicujus gravioris illapsum five impetum, trabem scilicet vel lapidem majorem, glandem plumbeam, vel ignariam five pyroboli disruptam; molarum denique curruumve rotas in particulas minimas comminuuntur.

I I I.

De ossium
fissuris.

Sed annumerari quoque haecenus recensitis ossium fracturis haud inepte poterunt *fissurae*, dum scilicet *ossa*, *qualiter in vitris fere usu venire solet*, propter *accidentem vim aliquam externam vel transversam vel secundum longitudinem finduntur*, five *rimulam quandam agunt*. Quanquam autem Chirurgorum plerique de istiusmodi fissuris, cum primis juxta longitudinem ossium praesertim pedum aut brachiorum factis, *quasi ineptorum hominum figmentis*, vel *prorsus siluerunt*, vel, ubi forte illas commemorarunt, nullam curandi rationem praescripserunt, nemo tamen, quod ego sciam, inter ipsos exstitit, qui *fissurarum istiusmodi impossibilitatem*, cum in cranio saepius contingant, aliis in ossibus, *invictis rationibus demonstrare potuerit*. Siquidem afferre nihil aliud solent ac possunt, nisi quod nulla sibi unquam obtigerit hujusmodi fissurarum observatio. Ego vero quum evidentia prorsus laesionum hujusmodi exempla cum ipsis curandi artificiis apud Auctores fide dignos (a) atque in primis apud clarissimum illum Germanum Chirurgum, FELICEM WURTZIUM (b), reperio, tantum abest, ut in dubium illas vocare ausim, ut potius subtiliorem ac solertiolem earundem investigationem cum indiciorum à WURTZIO suppeditatorum curiosa observatione, Chirurgorum filiis commendatam velim. Qua de re vero inferius plura.

I V.

Fractura-
rum cogni-
tio quomodo
instituenda
sit.

Explorari autem *ossium fracturae* haud difficulter possunt vel 1) *ipso adspectu*; dum scilicet post violentiam externam vel fracta ossa in conspectum prodeunt, aut laesa pars vel deformis prorsus & inflexa, quasi nova in medio osse junctura facta esset, vel brevior quam sana esse, vel sic comparata deprehenditur, ut vulneratus eadem niti prorsus nequeat: vel 2) *tactu*, dum scili-

(a) Heyne de oss. morb. n. 29.

(b) In Chirurg. Part. II. Cap. 28.

scilicet praeternaturalem quandam ossis inaequalitatem aut flexilitatem instar novi articuli in loco non competente persentiscimus; ubi tamen Chirurgis commendamus, ut tam in exploranda quam restituenda fractura aegrum, si fieri potest, mox in eum locum aut lectum collocent, ubi in ipsa curatione decumbere debet. Vel 3) *auditu*, dum nempe collidentium velut ossium strepitum percipimus, simulatque partem laesam tractamus aut dimovemus. Ceterum 4) fracturam aliquam contigisse; vel inde etiam cognoscimus, sive conijcimus, si quis forte insignem in corpore violentiam extrinsecus illatam expertus fuit. Tametsi 5) neque illud omittendum penitus hic videtur, *longe facilius biberno*, quam alio tempore fracturas accidere solere. Denique 6) *in fracturis, potissimum transversis, contingere quoque haud raro consuevit, ut diffractorum ossium partes protinus in sedem pristinam sponte sua restituantur*, nullumque proin vel levem solum fracturae alicujus suspicionem praebant: Igitur in ejusmodi casibus *conjecturis prudentique judicio utique opus est*. Quodsi enim aegrotus aliquis, post illatam corpori majorem aliquam violentiam pedibus aut brachiis percussis vel prorsus non, vel difficulter admodum inniti potest; item si *laesa ista corporis pars absque insigni dolore moveri aut contrectari nequit*, vero utique simillimum est, *fracturam aliquam contigisse*. Sed quo minus fallax ipsa illa conjectura sit, sane neutiquam alienum erit, *percussam istam corporis partem manibus comprehendere, eademque ab Administro quodam hinc inde mota curiose advertere*, num quis forsan strepitus, mobilitas, quasi novus articulus, hiatus vel situs inaequalis sese prodant. Quanquam ipsa illa commotio leniter admodum circumspicteque fieri debeat.

V.

Ossium fissurae difficulter admodum cognoscuntur; siquidem nec visus, nec tactus, nec auditus, certum aliquod ipsarum indicium praebent. Atque haec ratio videtur, quare Chirurgorum plerique, observante etiam illud GOUVIO (a), *decepti a fissuris istis fuerunt*. Interim, si fidem habere iis volumus, qui hujus generis fracturas contingere nonnunquam posse, *experientia nixi, statuunt; sane neutiquam omnino desunt signa, quibus explorari eadem possint*. Scilicet fissuram aliquam factam in ossibus fuisse, illi proponunt, quoties, post illatam corpori in lapsu vel ictu paulo majorem violentiam, usque adeo graves dolores percipiuntur, ut laesa ista corporis pars nec tuto contrectari, nec reliquas partes superiores sustinere valeat: item quoties ipsa magnopere intumescit, & haec mala remediis quibuscunque non cedunt. Praeterea mox inflammationes graviores, suppurationes, fistulas, itemque caries supervenire, fissurasque in aetate proVectis quam juvenibus ob ossium fragilitatem ac rigiditatem frequentius contingere, jam jam laudati Chirurgi contendunt. Ceterum undenam gravia ista mala proveniant, id sane conjectari haud difficulter poterit, simulatque fissurae istiusmodi naturam paulo curatius consideraverimus. Namque abesse vix potest, quin haerens in ossium sinibus vel fissuris, aequae ut in fissuris ossium calvariae cruor vel sanies putrescat, tandemque & medullam, partes vicinas & ipsum os fissum arrodant, atque sic praedicta mala producat.

VI.

(a) Vid. GOUVY Chirurgie véritable, pag. 79.

V I.

De fractu-
rarum ma-
lis acciden-
tibus.

Ad accidentia fracturarum ceterarum mala quod attinet, mirum quanta varia eadem esse consueverunt. 1) Pro ipsius partis diffractae, partiumque juxta positarum indole; item 2) pro fracturarum discrimine: siquidem fracturae obliquae, & eae, in quibus juxta positae partes ab ossium fragmentis quasi aculeis punguntur, longe graviores & periculosiores sunt fracturis transversis. Lissurae autem, prouti ex jam (N. V.) dictis liquet, ita plerumque graves sunt, quam quae vel maxime. Sed aestimari quoque porro 3) fracturarum incommoda possunt ex ipsarum partium, in quas diffractum os fuit, numero; nec non 4) pro fracturae in ossibus loco vel medio vel exteriori. Atque praecipua quidem fracturarum incommoda generatim in eo potissimum consistunt, ut aegrotus membro diffracto neque niti neque uti valeat; ossis autem pars inferior a musculis contrahatur, ipsumque proin membrum ab altera parte brevius, contortum ac deforme appareat. Praeterquam quod periostium, & venae vel arteriae in medulla non sine gravi fistularum vel cariei periculo disrumpantur. Et vero quoties per ossium diffractorum festucas vel cuspides nervi quidam vexantur vel compunguntur, dolores ut plurimum vehementes, spasmi, convulsiones item ac inflammationes una cum febribus suboriuntur. Si quae forte venae vel arteriolae comprimuntur sanguinis cursus haud leviter impeditur: adeoque mirum non est, si dolores, inflammationes, suppurationes atque gangraena, imo vero ipsa quandoque mors insequuntur. Quodsi autem nervus aliquis comprimitur, sensus plerumque illius partis amittitur, ad quam nervus ille transit, fereque semper tabes insequitur. Quin evenire quoque haud raro hic solet, ut sub ipsam fracturae glutinationem materia quaedam ossea, quam callum Chirurgi dicunt, ex copiosiori ossium succo juxta fracturam excrescat, ipsumque adeo membrum insigniter deformet. Ceterum ubi fractura cum vulnere conjuncta simul est, fane propter laesas in eodem venas vel arterias grandiores abesse vix potest, quin gravior aliqua interdum simul adsit sanguinis profusio, vel laesis venis interioribus, cute integra, magnae sugillationes sive effusiones sanguinis, quas ecchymoses vocant, tumores, ac suppurationes superveniant.

V I I.

De fractu-
rarum pro-
gnosi gene-
ratim.

In praedicendis fracturarum eventibus magna utique Chirurgis opus est circumspeditione. Neque enim prompta, facilis aut certa statim promittenda curatio est, ne, si ars victa malis fortuitis fuit, Chirurgus aut fefellisse aut ignorasse videatur. Nescio enim, quid fiat, ut, qui rerum Chirurgicarum imperitiores sunt, ossium fracturas in levissimis propemodum curatuque facillimis corporis humani noxis numerare soleant: quum tamen impossibile nonnunquam sit membrum aliquod fractum pristinae integritati atque elegantiae restituere, quantumvis etiam peritus atque excellens Chirurgus accesserit. Igitur quando nunc leviores, nunc graviores ossium fracturae sunt, prudentioris sane Chirurgi est, praedictiones suas ita semper instituire, ut non fractae solum, sed juxta positarum quoque partium indoli, loco ossis fracti, malis supervenientibus, hominis item aegri temperamento sive habitui, aetati, rebus denique circumstantibus aliis quam maxime respondeant.

Ubi

Ubi tamen cavendum etiam atque etiam est, ne nimis facilem ac promptum in promittenda sanitate Chirurgus sese praestet; ne scilicet malum aliquod inopinatum vel ex aegri quoque hominis culpa profectum ipsius negligentiae vel imprudentiae tribuatur.

V I I I.

Ceterum peculiares quaedam commendandae hic Chirurgis observationes *De fractu-* sunt. 1) Scilicet fracturae simplices ac recentes longe facilius curantur quam istae, *rarum pro-* quae cum vulneribus, luxatione, magna contusione, sanguinis profusione, carie, *gnosi spe-* aliisque id genus malis gravibus conjunctae reperiuntur. 2) Fracturae pro diffra^{ciatim.}cti ossis discrimine nunc citius ac promptius, nunc tardius ac difficiliter curantur. Sic enim ossa tenuiora, qualia ossa digitorum, claviculae & costae sunt, inter diem vigesimum plerumque curantur; radius aut cubitus inter diem trigesimum; crus aut tibia, nec non humeri os triginta vel & quinquaginta dies ad curationem postulant. Denique os femoris vix ante quinquagesimum vel septuagesimum diem sanescit. Tametsi nec illud omittendum hic est, 3) in hominibus sanis ac junioribus longe facilius ac citius, quam in aegris aut malo corporis habitu praeditis, aut aetate grandioribus ossa diffRACTA, fere quaecunque coalescere, itemque ea, quae brevi post fracturam restituuntur, quam ubi aegri diu sine restitutione decubuerunt.

I X.

Ubi vel nihil vel parum admodum ex nativa sede sua dimotum os fractum deprehenditur, longe profecto commodius reponi & curari illud ipsum potest, quam ubi partes diffRACTAE prorsus & multum a se invicem divulsae sunt. Sic longe quoque promptius fracturae transversae curantur quam obliquae. Similiter longe magis periculosae sunt istae fracturae, quae prope juncturas inferuntur, quam quae in mediis ossibus fiunt. Namque in istis non juncturae solum haud raro simul laeduntur, ut articulus rigidus evadat; sed ligamenta quoque ac tendines semper fere una colliduntur, contunduntur, ac disrumpuntur, unde vehementes dolores, inflammationes, convulsiones, abscessus, gangraena, atque id genus alia incommoda, imo vero ipsa quandoque mors enascuntur, aut pars ressecanda.

X.

Quodsi forte bina ossa in uno eodemque corporis membro diffRACTA sunt, difficilior utique curatio est, quam si unicum modo os fractum fuit. Similiter sicubi os aliquod in plura fragmenta sive majora sive minora disjectum aut collisum fuit, abesse profecto vix ac ne vix quidem potest, quin facile inflammationes, abscessus & fistulae, imo haud raro vel gangraena & sphacelus superveniant, ut pars auferenda, aut aegro moriendum, vel saltem curatio difficulter admodum tardeque procedat; ipsum autem membrum diffRACTUM inaequabile post curationem fiat. Ut adeo prudentis Chirurgi sit, hujusmodi noxas imminentes vel ipsis aegrotis vel pro re nata aegrotorum cognatis in tempore indicare.

XI.

X I.

Ubi fracta ossa protinus reposita fuerunt, promptior & commodior curatio esse solet, quam ubi tardius eadem reponuntur. Igitur si tardius ad curandas fracturas Chirurgus advocatur, difficilior erit repositio, atque sic non nisi tardiore ipse difficilioremque promittere poterit curationem.

X I I.

Quoties juxta fracturam partes nobiliores posita sunt, sane periculosa admodum, quin imo saepius lethales istiusmodi fracturae sint, necesse est. Cujus generis sunt fracturae cranii, propter cerebrum, quod juxta est; vertebrarum, propter medullam, quae in spina est, costarum & ossis pectoris sive sterni, itemque ossis ilei & pubis, propter subjacentia in pectore atque abdomine viscera; denique etiam eae ossium fracturae periculosa admodum sunt, quibus venae vel arteriae grandiores annexae reperiuntur. Atque id quidem vel maxime tunc, ubi ossium cuspides sive partes fractae venam vel arteriam grandiore vehementer urgent, quin imo perrumpunt. Namque hic fieri aliter vix potest ac solet, quam ut gravissimae, quin imo, prout in humero femoreque perpetuum ferme est, lethales prorsus vel inflammationes, vel sanguinis profusiones suboriantur.

X I I I.

Si ossium fragmenta sic a se invicem recedunt, ut ipsam carnem atque cutem perrumpant, tantum plerumque abest, ut in sedibus suis pristinis reponi, propter musculos, nervos, venas atque arterias interjacentes queant, ut potius inflammationes, gangraena, aliaque gravissima mala supervenientia felicem curationem impendant; ipsumque proinde membrum, humerum inprimis, crus ac femur deformant ac debilitent, vel prorsus etiam corrumpant, ita ut saepe amputandum sit.

X I V.

Ut in reliquis morbis omnibus, sic in ossium quoque fracturis curandis commodissima tempestas est, quae quam maxime serena est ac temperata, id est, neque nimis calida, neque nimis etiam frigida. Similiter in pueris ac junioribus longe felicius quam in senibus ossium fracturae sanantur. Si quae autem feminae gravidae fracturam aliquam accipiunt, plerumque non succedit curatio, donec foetum in lucem exposuerunt.

X V.

Quodsi forte in plura fragmenta diffissum os fuit, eaque non extracta inflammationes, suppurationes aut fistulae ut plurimum insequuntur, quae curari ante haud possunt, quam fragmenta soluta aut libera fuerint ejecta. Si quae autem fracturae a causis internis subortae fuerunt, ubi saepe caries ossis subest, longe plerumque difficilior, quam quae ab externa quadam violentia proveniunt, curantur, quin & prorsus quandoque insanabiles reperiuntur; nisi scilicet conjunctus iisdem morbus, caries nimirum, & qui hunc produxit, scorbuticus nempe,

pe, *venereus vel hydropicus probe antea curatus*, atque ita aegri corporis habitus penitus emendatus fuerit.

X V I.

Quoties per glandem ferream vel majorem plumbeam, paulo majus aliquod ossis fragmentum exscinditur sive aufertur, satius profecto videtur, alteram eandemque exteriorem membri collisi partem, quia glutinari cum altera vix atque ne vix quidem potest, *protinus abscindere*, quam aegrum per inanem & longinquam curationem debilitatum ipsius mortis periculo exponere (a). *Quoties autem in ejusmodi casibus aliquanto minor ossis pars derafa fuit*, glutinari quidem fragmenta, sed ita tamen ut plurimum solent, ut membrum brevius, aeger autem, si in pede laesio est, claudus evadat.

X V I I.

Si quid forte cruoris per *fissuras* illapsum in interiorem ossis sinum fuit, usque adeo *gravia plerumque mala, caries nimirum sive spina ventosa, fistulae insanabiles, tabes* insequuntur, ut vel *amputandum membrum* sit, vel *homini decumbenti moriendum*. Tametsi idem quoque usu venire tum solet, quoties in fracturis quibuscunque aliis cruor medullam corrumpit.

X V I I I.

Ceterum quae in *pedibus* contingunt *fracturae* longe profecto *peiores atque incommodiores illis sunt, quae in brachiis fiunt*: quia his incedere cogimur, adeoque facile & saepe aegros claudos reddunt. Praeterea brachiorum vitia, in viris praesertim, facilius conteguntur; e contrario illa, quae in pedibus sunt, longe plerumque magis in his conspicua esse consueverunt. Neque enim claudicatio solum, sed mira quoque pedis deformitas ex crurum praesertim fracturis, enascuntur. Ut proin maxime ad ejusmodi fracturas feliciter curandas sollicitudine opus esse videatur. Quia vero in *brachiis mulierum deformitas magis conspicitur*, hinc in his hae fracturae majori cura glutinentur, ut callus major & inaequalitas magis evitentur. *Quod si ossa per globos plumbeos aut ferreos, praesertim circa articulos diffracta sunt, & speciatim in tarso, genu, cubiti, humeri & femoris articulis, periculosissima sunt, & saepe, nisi membrum mature refecatur, mortem inferunt.*

De Fracturarum curatione.

X I X.

In curandis ossium fracturis id imprimis propositum Chirurgus sibi habeat, *De curatione.*
ut

(a) HORSTIUS equidem in *Observ. Med. Part. II. Lib. IV. Obs. X.* refert, hominem quendam post ablatum ex osse pedis fragmentum aliquot tres digitos transversos amplum, ita feliciter curatum fuisse, ut ne claudus quidem factus sit. Sed si historia vera est, rara profecto istiusmodi exempla sunt.

ut fractum os rursus glutinetur. Quod ipsum quo felicius fieri queat, tria praesertim prospicienda videntur. Scilicet 1.) ut *diffRACTUM OS IN SITUM NATURALEM RESTITUATUR*; id quod fieri solet *cum extendendo, tum reponendo*. Dehinc 2.) ut ita repositum os *non deligationis solum, sed quietis etiam beneficio in ipso situ conservetur*. Denique 3.) ut *malis, quae haud raro superveniunt, vel occurratur vel succurratur*. Quae quidem singula tum demum feliciter praestare Chirurgus poterit, si ex *Anatomicorum doctrinis accuratissime didicerit*, tum 1.) *quomodo ipsa ossa comparata sint*; unum, *an plura in hoc vel isto membro delitecant*; *crassa, an tenuia*; *robusta, an spongiosa*; *aequalia, an inaequalia*; unum, *an plura simul, itemque in duo vel plura frustra fracta sint*: tum 2.) *quinam musculi juxta sint*; quam posituram quamque virtutem ipsi habeant; tum denique 3.) *grandioresne nervi, venae atque arteriae juxta sint*. Namque haec penitus perspecta habere, ad feliciorum fracturarum curationem haud sane parum interest.

X X.

De exten-
sione.

Quoties ossa fracta in sedibus suis remanserunt, fane ad promovendam fragmentorum glutinationem non tam repositione vel extensione, quam potius *apta deligatione* opus est. Quoties autem *a se invicem fragmenta recesserunt, extensione quadam* utique opus est: quae ipsa tamen fragmentorum majori vel minori recessui nunquam non attemperanda est. Quo enim longius a se invicem dimota ossium fragmenta, *quoque magis brevia*, propter musculorum contractionem, ipsa membra reperiuntur, hoc magis quoque vehemens ad reponendum os necessaria est *extensio*. Sed ne quid tamen ipsa *violentia mali aegro inferatur*, quam *mitissime fieri potest*, singula debent confici.

X X I.

Extensio
quomodo
fieri debeat.

Extendi autem membra *diffRACTA* hoc fere modo possunt ac debent. Scilicet 1) *continendus firmiter aegrotus est*, ne extendenti cedere queat. *Positura corporis ad extensionem accommodata* pro rebus circumstantibus varia est. Interdum enim *sessio vel in sella, vel in solo*; interdum autem *in lecto, vel mensa aut tabula cubatio commodior deprehenditur*. Deinde 2) *membrum diffRACTUM cum supra tum infra fracturam a Ministris comprehendendum manibus est*. Denique 3) *exterior membri hujus pars ab illo Ministro, qui inferiorem partem comprehendit, quantum ad reponenda ossis fragmenta sufficit, fortiter attrahenda est*. At si *nudae manus ad peragendam extensionem parum sunt, laqueus vel mantile applicandum, manibusque apprehendendum est, ut sic majori vi trahi queat*: & si *unius hominis vires ad hunc scopum obtinendum haud sufficiunt, bini vel plures adhibeantur* necesse est. Interim cavendum simul magnopere hic est, ne *nimis violenter ac ruditer*, sed quam *mitissime lentissimeque extensio illa instituitur*, ne scilicet aegrotus nimis doloribus propter necessitatem discrucietur.

X X I I.

Priscorum
circa ex-

Antiquiores Medici, quoties, quod tamen rarum valde est, nec manus, nec funes, nec mantilia, ad extensionem sufficere existimabant, *varia in promptu*

promptu habebant instrumenta mechanica, quorum subsidio membra diffracta in ^{tensionem} sedem pristinam restituere satagebant. Spectant huc trochleae variae cum fu- ^{artificia.} nibus, *scammum Hippocratis*, atque plura instrumenta id genus alia, a Chirurgorum principibus adinventata, passimque ab ORIBASIO, PARAEO, ANDREA A CRUCE, SCULTETO aliisque delineata. Verum enim vero, si accuratiores Chirurgorum recentiorum auctoritatem atque observationes sequi voluerimus, non inaequabilis solum istiusmodi machinarum attractio, sed parum commoda, imo nimis violenta quoque applicatio earum est; praeterquam quod eadem in bello aliisve in locis non semper praesto esse queant. Ut proinde mirum haud sit, machinas ejusmodi vel nunquam, vel saltem rarius hodie apud Chirurgos adhiberi: atque id magis etiam ideo, quia in ipsis manibus, laqueis funibus atque mantilibus ad extendenda membra satis plerumque auxilii esse deprehenditur.

X X I I I.

Ceterum peculiaris quaedam circa membrorum fractorum extensionem ob- ^{Quid factu} servatio restat; nempe si qua forte paulo tardius, id est, tum demum ad ^{opus sit, si} fracturas curandas Chirurgus accedit, ubi tumores jam tum atque inflammatio- ^{tumor atque} nes graviores supervenerunt, tutissimum sane est, extensionem tantisper dif- ^{inflammatio} ferre, donec prius succursum istis malis fuerit. Neque enim sine acutis- ^{supervenit.} simis doloribus, convulsionibus, sphacelique periculo contrectari, comprimi atque extendi usque adeo graviter afflictas partes solent. Quodsi autem aliquanto mitiora adhuc ista mala fuerint, satius omnino pro avertenda graviore inflam- matione videtur, quam primum extensionem illam suscipere.

X X I V.

Enimvero si graviores inflammationes jam adsunt, quae extensionem im- ^{Quomodo} pediunt, hoc inprimis sibi datum Chirurgus existimet esse, ut in lenienda in- ^{leniri in-} flammatione quam diligentissime elaboret. Leniri autem inflammationes eadem ^{inflammatio} prorsus ratione debent, qua digerendas esse contusiones supra proposuimus. (Cap. XV. ^{debeat.} Lib. I. No. 10. seqq.) Scilicet sanguinis missione, alvi ductione, potu aqueo, ac sorbitionibus, medicamentis item internis, inflammationi contrariis, fomentisque re- solventibus calide saepius applicatis. Quibus diligenter adhibitis remitti sensim sensimque inflammationes solent; ut post 24. horarum fere spatium elapsum sus- cipi ut plurimum membri extensio queat. Tametsi fomentis supra descriptis sub- stitui haud incommode sequens illud etiam possit, magnae hic virtutis:

℞. Herbae scordii Mij. vel iij.

∇ae simplicis ℥bj.

† vini ℥vj.

Quae simul per horae quadrantem probe decoqui, admixtisque falis culinaris unc. j. & nitri ℥β. identidem cum linamentis calide supra fractum membrum deligari debent. Ubi forte paulo vehementior inflammatio subest, ut altero die ossa fracta nondum componi possint, & aeger praesertim sanguine abundat, venae

Pars I.

Z

sectio

sectio & haëtenus recensita medicamenta tantisper repetenda & continuanda, donec malum omne sublatum fuerit.

X X V.

De frag-
mentis,
quae ossium
repositio-
nem impe-
diunt.

Evenire nonnunquam solet, ut difficulter reponi ossa diffracta, propter aculeos sive fragmenta, partes juxta sitas irritantia ac pungentia, queant. Igitur eximenda provide sunt istiusmodi fragmenta, si omnino soluta sunt, atque, ubi forte cum perioëstio adhuc cohaerent, forfice rescindenda. Neque enim facile cum reliqua ossis parte ipsa glutinantur, sed curationem potius impediunt. Quodsi autem paulo firmitus reliquis partibus eadem adhaerescunt, neque fractorum ossium restitutioni magnopere officiunt, optimum erit ossa in sedibus suis ante omnia reponere, deligatisque solertissime laesis partibus fragmenta ista tantisper intus relinquere, donec vel per suppurationem quasi resoluta commodius ac sine vehementioribus aegrorum doloribus extrahi valeant, vel cum majori parte denovo concrecant. Denique ubi cum reliqua eademque praecipua ossium parte fragmenta ista firmitus adhuc connexa sunt, tantum abest, ut violenter inde extrahi debeant, ut potius in sedem pristinam, quoad licet, accuratissime restituenda sint. Siquidem tum glutinari eadem haud raro cum ossibus reliquis consueverunt. Quodsi vero hoc non faciant, ea, qua optime fieri potest, via tandem eximenda.

X X V I.

De frag-
mentis e
parte pro-
minentibus.

Quando aculei sive fragmenta ita longe prominent, ut reponendis ossibus impedimento sint, considerandum solerter est, num forte rursus reliquo ossi adunari queant, id quod inde cognoscimus, quando non nimis ab osse majori recessoerint, nec multa caro interjecta sit. Ubi vero nec restitui, nec ossibus adglutinari eadem possunt, vel forcipis acuminatae pauloque majoris ac firmitoris subsidio (Tab. VIII. fig. 1.) decerpi, vel, ubi firmiora crassioraque sunt, subtilioris ferrae (Tab. VII. fig. 9.) aliisque similis adminiculo rescindi, quousque necessitas exigit, debent. Quibus confectis, proximum est, ut de fractorum ossium extensione ac restitutione cogitemus: quia his non ablatis restitutio & glutinatio saepe impossibilis.

X X V I I.

De frag-
mentis, sub
cute adhuc
delitescen-
tibus.

Quodsi fragmenta illa sub cute adhuc delitescunt, neque proin manibus apprehendi possunt, tentandum utique prius est, num manibus in locum naturalem restitui ea possint. Nisi enim reponi sic possunt, incidenda protinus ipsa cutis est, frustraue ejicienda.

X X V I I I.

De repõ-
sitione.

Ad diffractorum ossium extensionem quod attinet, fieri eadem optime, ut supra jam (No. 21.) diximus, solet, si scilicet Chirurgus extensam a Ministris partem manibus complectitur, tantisperque nunc extrorsum, nunc introrsum, nunc sursum, nunc deorsum, pro re nata vel comprimit vel pellit, vel leniter etiam huc atque

que illuc intorquet, donec fragmenta singula in pristinis suis nativisque sedibus reposita compareant.

X X I X.

Esse vero utique in sedibus suis pristinis reposita ossium fragmenta, id qui-
dem vel inde inprimis cognoscitur, si dolores vel sublatis vel saltem valde imminuti,
membra vero diffracta ejusdem rursus & figurae & longitudinis cum integris fue-
rint. Quae ipsa indicia si absunt, nondum satis reposita ossium frustra esse,
non sine ratione conjicimus; ideoque extensionem ipsam, eadem prorsus ra-
tione, atque restitutionem tantisper continuamus, dum os penitus restitutum
animadvertimus.

X X X.

Ossium fragmentis ita jam repositis, proximum est, ut eadem in hoc ipso
situ suo quam diligentissime conserventur, atque ita quam aptissime rursus glut-
nentur.

X X X I.

Quod ipsum quo felicius fieri queat, bina potissimum respicienda sunt:
nempe 1) ut apta instituatur deligatio; itemque 2) ut membrum fractum in ap-
tum situm reponatur. Ad deligationis apparatus fasciae pertinent, splenia item
atque ferulae, eademque vel ex charta crassiori, vel ex ligno, tenui ac levi,
vel etiam, si visum ita Chirurgus fuerit, ex tenui cupro, videlicet, orichalco,
vel ferro albo, stanno vel plumbo constructae (Tab. VIII. fig. 7.) ex quibus
tamen eae, quae ex ligno vel charta fiunt, commodissimae mihi videntur (a). Ipsa
vero deligandi ratio haec est: Nempe fascia primo loco circa fractum membrum
deligatur; tum splenia cum ferulis superimponuntur, firmiterque vel funiculorum
vel fasciae adminiculo constringuntur. In quibusdam casibus canales etiam seu in-
volucra ex charta crassa, ligno, metallove constructa; (Tab. IX. fig. 9.) quin alia
quoque instrumenta necessaria esse consueverunt. Quorum peculiares quidem
species brachiis, pedibus aliisque partibus applicandas recensebimus, ubi spe-
ciatim de fracturis tractabimus. Praeterea sciendum Chirurgis, alias in sim-
plicibus, alias in compositis fracturis usurpari debere fascias. Interim omnis hic
instrumentorum apparatus non nisi eo spectat, ut nimirum ossa reposita tuto con-
quiescere meliusque concreescere queant. Adeoque mirum non est, parum plerum-
que feliciter eas curari fracturas, quibus, vel Chirurgi, vel ipsius etiam Aegroti
culpa, vel apta deligatio, vel quies defuit.

X X X I I.

Etiam si vero nostrorum Chirurgorum adhuc plerique, pro firmiori scilicet frag-
mentorum constrictione, emplastrum semper ante imponunt, quam fasciis
membrum diffractum deligant; recentiores tamen iique praestantiores Chirur-
gi emplastra quasi penitus supervacua, imo saepe prorsus noxia, hic rejiciunt. Praeter-
quam

(a) Petitus quidem, clarus Chirurg. Paris. in Libr. de Fractur. ferulas rejicit, atque splenia
earum vices abunde supplere posse existimat; quae vero mihi non ubique sufficere videntur.

quam enim quod ipsa sine fasciis nihil efficiant, fasciae vero accuratius applicatae satis jam per se membrum diffractum contineant; id sane incommodi adjunctum solet esse emplastris, ut *invisibilia cutis foramina obstruant, proindeque tumores, inflammationes, pruriginesque vehementissimas moveant*. Ego vero, ut ne quid forte hic dissimulem, tantum abest, ut modo laudatorum Chirurgorum sententiis repugnem, sed eis potius accedam, fracturasque tantum *non omnes sine emplastris felicissime curari posse longo usu convictus penitus credam*. Si qui tamen nihilominus ob quamcunque rationem *emplastris uti voluerint*, his ego auctor sim, *ne nimis longa in deligationibus suis emplastra adhibeant*. Neque enim membrum integrum ipsis involvendum, sed ita potius contegendum est, ut *ad digiti vel pollicis amplitudinem nudum relinquatur*: ne, si tumores insequuntur, sanguinis cursus impediatur, atque ita gangraena & sphacelus excitetur.

X X X I I I.

De deligationis apparatu.

Ante vero, quam de fracturis speciatim differamus, *exponenda adhuc nonnulla breviter de deligationis apparatu hic videntur esse*, quo plenius intelligi inferius proponenda queant. Atque ad *fascias* quidem quod attinet, fane quum *palmarium curationis praesidium in iisdem situm* videatur, id inprimis prospiciendum est; ut praeter generales proprietates non *justae* solum *longitudinis atque amplitudinis*, sed ipsi quoque membrorum fractorum positurae diligenter ipsae adaptatae sint. *In fracturis, quae sine vulnere sunt, binae plerumque adhiberi fasciae unius capitis*, atque ita quidem solent, ut *utraque circa partem laesam incipiat*; altera post tres circuitiones ascendente, contrariis vero ductibus descendente, denuoque ascendente altera. Interea tamen iidem ductus & circumvolutiones *unica quoque fascia fieri possunt*, si modo aeque longa est, ut ambae praecedentes simul; sicut ex doctrina de Fasciis patebit.

X X X I V.

Fascia neque nimis arcta esse debet, neque nimis laxa.

Observandum hic est, *fascias, quo vehementius constringuntur, hoc firmitus quoque laesam partem & fragmenta in situ suo naturali continere*. Interim quia fasciae nimis constrictae, sanguinis circuitu impedito, tumores, inflammationes, dolores vehementissimos, atque cancrum sive gangraenam excitant; contra vero nimis laxae facilius sese una cum fragmentis remittunt; media utique incedendum hic via est, prospiciendumque, ut mediocriter fasciae adstringantur. Cujus quidem mediocritatis optimum indicium hoc est, si scilicet *deligati membri pars extrema post aliquod temporis intervallum a deligatione leviter intumuit*. Quod si enim *vehementius eadem intumuit, nimium adstricta esse deligatio cognoscitur*. Si nihil intumuit, *laxam nimis fasciam esse intelligimus*. Itaque hic leviter adstringendae, ibi leviter resolvendae fasciae sunt.

X X X V.

De spleniis atque ferulis.

Splenia itemque ferulae pro ipsius fracti membri magnitudine confici semper debent, atque, *ubi membrum inaequale est, ut in suris, ita complicari splenia debent*,

debent, sicut Tab. IX. fig. 13. indicat, ut tenuiorem partem expleant. Siquidem tum longe commodius ac firmitus applicari ferulae possunt. *Ferulae ternis semper firmandae funiculis sunt*, atque ita quidem, ut *media pars primo semper loco*; exteriores autem partes *deinceps* deligentur, nisi forte ipsa fascia quaedam firmentur.

X X X V I.

Equidem in brachiis si fracturae sunt, longe optimum videtur, *brachium rite deligatum in fascia magna collum circumcingente*, Galli *Escarpe* (vid. Tab. XXXVIII. fig. 17.) dicunt, suspendere; cujus loco etiam fascia 4. capitibus fatis ampla & longa adhiberi potest. *In pedibus autem si fracturae sunt*, tum isti vel *stramineis lectulis* (Tab. IX. fig. 5.) quos Galli *Fanons* appellant, vel *canalibus*, (Tab. IX. fig. 9.) imponuntur, *substratis pulvinari* atque *assere levigato*, ab extremo pede ad femur usque extenso, pro commodiori videlicet pedis positura; ceu luculentius apparebit ex iis, quae infra de fasciis exposituri sumus. *Atque istae quidem machinae itidem ternis quaternisve funiculis circa pedem deligantur* firmanturque, ut nimirum hic quasi penitus immobilis conquiescat. Sunt in *Chirurgis nonnulli*, qui *pulvinari quodam hanc in rem utuntur*, quod subter pedem ac fasciam firmiter deligant; ceu videre est apud SOLINGIUM (a). Alii *canales quosdam ligneos adhibent*, quales praeter modo laudatum SOLINGIUM SCULTETUS descripsit. Interim Chirurgorum recentiorum plerique fere omnes, iidemque *praestantiores, lectulis ita dictis stramineis inprimis utuntur*: siquidem hoc instrumenti genus non continendis solum ossibus fractis aptissimum, sed *paratu quoque longe facillimum deprehenditur*. Adhiberi simul hic solet quaedam quasi *solea*, ex ligno chartave crassiori confecta, (fig. 6.) cujus adminiculo non plantae solum, sed ipsi quoque pedes contineri firmitus possint. Quae ipsa tamen, ut ne forte pedum plantis molesta sit, peculiari quodam splenio molliori (fig. 7.) probe contegenda, perque funiculos (aaa. fig. 6.) lectulo stramineo adliganda est. Dehinc inferiori splenii hujus parti *annulus quidam lineus funiculisque* (bb. fig. 8.) instructus affluitur; pro calce scilicet libere sustentanda, ne, prout fieri haud raro solet, longinquior incubatio inflammationes, dolores, quin & graviora mala excitet. Ceterum *non nullius quoque usus hic esse consuevit fascia binis capitibus instructa*. Huic enim imponi calx, junctisque per futuram fasciae capitibus firmiter contineri potest. Sed ne qua forte tendo Achillis vehementius comprimatur, acutissimi- que proin dolores moveantur, sic condenda fasciarum capita sunt, ut alterum sub interno, alterum sub externo malleolo ponatur. *Supra pedem arcus aliquis*, ex dolii circulo (b), *tympano vel modio paratus*, constituitur, (vid. Tab. IX. fig. 10.) sic enim ipse non a stragulis solum non premitur, sed commodius quoque mantilibus panniculisque lineis aliis ejusmodi calefactis contegi potest atque foveri.

X X X V I I.

Incubare autem in dorsum aegrotus pede fracto debet, capite mediocriter ere- Quomodo aegrotus tractari debeat.

(a) Vid. Edit. Amstelodam. Ann. 1698. Tab. 15. fig. 9.

(b) SCULTETUS Tab. LVI. SOLINGIUS Tab. XV.

cto, ne scilicet corpus facile descendat; pedèque fracto etiam modice elevato, ut tumor nimius hoc ipso praecaveatur. *Funiculus supra, vel in ipso lectuli tecto, vel in tigno firmandus est, quo apprehenso commodius semet ipsum erigere, si opus est, decumbens queat.* Si qua autem *nimio sanguine aegrotus premitur*, protinus per venas ipsi detrahatur, ne graviora mala superveniant. Et vero Chirurgorum inprimis est, *principio decumbentem saepius visitare, curiosissimeque semper circumspicere, satisne firma atque apta deligatio adhuc sit, nec ne.* Si quid enim forte turbatum reperitur, illud protinus reficiendum est atque reponendum. Si nimis constricta fascia videtur, relaxanda; si laxa nimis, solvenda & mox firmitus ipsa constringenda est. Sin vero omnia bene sese habeant, relinquenda fascia tamdiu est, donec vitium in ea deprehenditur. Denique ad *victus rationem* quod attinet, eadem prorsus observanda hic sunt, quae superius in doctrina de Vulneribus proposuimus Cap. I. §. 43. & seqq. Si *alvum exonerare cogitur*, surgere non licet, sed vas idoneum vel patina ano submittenda, pro ea excipienda.

X X X V I I I.

Quando-
nam deliga-
tio inno-
vanda sit.

Deligatio prima nunc citius, nunc tardius, pro re nata, proque malis forte accidentibus, resolvitur. Namque ubi deligatio apta primis diebus satis firma esse nihilque mali supervenisse animadvertitur, relinquitur, donec causa mutandi sese ostendat, atque sic saepe *deligatio prima vix ante quintum vel octavum diem solvitur.* Ubi vero *inflammationes, tumores, dolores ac pruritus vehementiores suboriuntur*, vel & ipsa deligatio nimis aut constricta aut laxa invenitur, ceu fieri haud raro solet, tum protinus ipsa demi atque cum alia commutari debet. In *deligatione altera solvenda tertiaque applicanda* idem prorsus ac in prima observandum est. Quamquam haud incommodum videtur, in *deligatione tertia & sequentibus*, nisi tumores adfuerint, paulo arctius fasciam constringere, atque ista ratione praecavere, ne quis forte *callus deformior* generetur, ossaque fracta tanto melius concrecant.

X X X I X.

De fissura-
rum cura-
tione.

Si quis autem casus aliquis obtigerit, ubi superius (No. 3. & 5.) memorata signa *fissuram aliquam significant*, sane longe optimum visum FELICI WURTZIO (a) fuit, super partem afflictam atque tumentem *emplastrum suum ad fracturas, ac deinde splenia & ferulas in aliis fracturis* adhiberi solitas (b) superimponere, fascia haec firmare, aegrotumque hominem, ut per aliquot dies strenue conquiescat jubere; *ita tumorem brevi dissolutum iri.* Ubi tumor ali-

(a) In Chirurg. sua pag. mihi 382.

(b) *Emplastrum illud ita paratur*: R. Resinae purioris candidaeque libras duas, terebinthinaeque vulgaris semilibram, leni igne una liquefiant, injectoque dein radicis ulmariae pulveris tenuioris unc. iv. tantisper bene subigantur, donec modice frigeant. Sic enim confectum emplastrum est. Quod ubi linamentis vel corio inducere voluerimus, aqua fervida prius infundenda est; ita hoc facile fieri potest. Ceterum mirae admodum emplastro huic virtutes ab Auctore tribuuntur pag. 320.

aliquanto grandior atque mollior adfit, humorem aliquem intus collectum, laesumque corporis membrum incisioni opportunum esse observavit. Igitur facta incisione ejici humores istos corruptos debere, linamenta turundamque unguento suo fusco illitam in vulnus immitti, supra datis, ut in fracturis cum vulnere conjunctis solemne est, fasciis. Contra vero nisi emittatur ope incisionis unguenta, cataplasmata, fomenta atque balnea, si quidem WURTZIUM audimus, nihil quicquam ad hoc malum tollendum efficiunt; quin potius illud in deterius convertunt. Etenim collecta intus materia putrida partes subjectas & potissimum ossa sensim arrodit, cariem malaque gravissima concitat. Quae tamen si arthritidi sive catarrhis ut plurimum tribuantur, saepius tamen ab istiusmodi ossium fissuris eos provenire docet. Si qui sint, qui plura hanc in rem disputata legere cupiunt, his auctor sim, ut saepius laudatum WURTZIUM consulant Part. II. Cap. 28. pag. 381. Edit. Basil. Ann. 1687. Fissuras recentiores vel solis fasciis curari posse, GOUERUS statuit (a).

C A P V T I I.

De Fracturarum accidentibus, sive symptomatibus.

I.

SI quod forte adjunctum fracturis vulnus est, illud ipsum, repositis prius ossium fragmentis, eodem fere modo tractatur, quo vulnera quaecunque tractari debere supra declaravimus. Scilicet primum est, ut vel vino calido, vel vini spiritu, vel aqua salsa vulnus expurgetur; proximum, ut linamentis carptisque iisdemque siccis, pro sistendo sanguine, illud impleatur; tertium, ut in altera deligatione digestivo unguento foveatur; ultimum, ut tandem mundatione facta, balsamo vulnerario tantisper illud inungatur, dum penitus glutinatum sit (b). At vero, quia in his fracturis, pro expurgando vulnere, quotidie resolvi deligatio, ipsum autem membrum dimoveri haudquaquam debet; sane quo longiores fasciae sunt, hoc magis etiam in deligandis hujusmodi fracturis alienae reperiuntur esse; praesertim si in femore vel tibia fracturae fuerint. Quum enim in circumducendis fasciis illis fieri aliter nequeat, quam ut pedes eleventur, periculum profecto est, ne ossa fracta iterumque conjuncta in situ suo nativo iterum turbentur, parumque eleganter glutinentur. Itaque mirum non est, Chirurgos praestantissimos his in fracturis penitus ab ejusmodi fasciis longioribus abstinere, harundemque loco fascias octodecim capitum (Tab. IX. fig. 4.) in his casibus adhibere. Siquidem istarum subsidio non in quiete solum conservari, sed & probe deligari pedes diffracti possunt. Simul atque vero glutinatum vulnus est, sed nondum os fractum, maxime oportuna est, rejecta fascia 18 capitum, partem fractam fasciis simplicibus angustioribus ac longioribus, ut in simplici fractura fieri solet, deligare, donec penitus glu-

Si adjunctum fracturae vulnus est.

(a) Veritable Chirurgie, pag. 86.

(b) Si qua sanguinis profusio suborta fuit, tum eadem prorsus ingredienda curationis via est, quam supra in doctrina de Vulneribus proposuimus.

glutinata ossa reperiuntur. Sed ista quidem singula luculentius apparebunt ex iis, quae de fasciis inferius proponenda sunt.

I I.

Si fractura cum ulcere. Ita si cum osse fracto, praesertim in tibia aut femore, *ulcus adesset, sed sine carie*, quia hoc quotidie quoque deligandum est, ut vulnus, eodem etiam modo, facta prius ossis fracti restitutione, ut modo docuimus, *pars fascia octo-decim capitibus deliganda*, donec illud glutinatum sit. *Postea vero quando glutinato ulcere os nondum consolidatum est, omissa fascia 18 capitum parti fractae simplices fasciae angustae nimirum & longae, ut in simplicibus fracturis usu venit, injiciendae, sicut modo in fractura cum vulnere docuimus.*

I I I.

Si cum carie. Interdum fractura contingit in loco ossis, ubi jam *ulcus & caries* aliquamdiu adfuerint; cuius vero *curatio ut plurimum difficillima, imo quandoque impossibilis videtur*. Pauci admodum Scriptores Chirurgici, quomodo haec mala rite curanda sint, proposuerunt. PETITUS quidem casum proponit *de tibia fracta, cui caries juncta erat*: verum enim vero hic casus, dum de aliis filet, totum hoc argumentum, ut mox dicam, non absolvit. Interea tamen pro exemplo servire potest, quod in similibus casibus imitari queamus; donec perfectiora obtineamus. Nimirum, ut exemplo illustretur, *juvenis erat viginti fere annos natus, cui media tibia, ubi jam antea ulcus & caries aderant, frangebatur, fibula adhuc remanente integra*. Adeoque in curanda hac fractura extensio ad ossa fracta reponenda non erat necessaria; verum PETITUS primo omnem carnem vitiosam, quae juxta fracturam erat, *resecabat, atque ossa fracta digitis in ordinem redigebat, ulcus linamentis siccis replebat, spleniisque & fascia 18 capitum, ut alias in fracta tibia cum vulnere fieri solet, deligabat, pedemque in lectulum stramineum quam solertissime reponebat*. Post aliquot dies, *ubi febris, quae principio aderat, conquievit, extrema ossium fractorum carie obsessa ferro adurebat, postquam terebra ea, quam Galli Trepan exfoliatif appellant, partem cariei abstulerat; deinde linimenta tinctura aloës succida ossibus nudis injiciebat, carnibus vero primo unguentum digestivum & postea unguentum fuscum ad carnem luxuriantem hic valde noxiam reprimendam: atque hoc per 50 dies continuabat, donec corrupta pars ossis a sano recedebat. Denique carnem novam ope balsami vulnerarii producebat, ac tandem more consueto & ulcus & ossa glutinabat.*

I V.

Fractum femur cum carie. Longe vero difficilior est casus, *si ulceri cum carie in osse femoris fractura super-venit*, qua de re nihil apud PETITUM in Libro de Fracturis invenio (a). Ego vero Studiosum novi, *viginti circiter annos natum, qui a pluribus annis ulcus cum carie in media fere & interna femoris parte, ubi arteria cruralis descendit, gestabat. Caries propter carnem hic crassam in conspectum non prodibat, neque ob vicinam*

mag-

(a) Lib. de morb. Oss. Tom. II. p. m. 270. & seq.

magnam illam arteriam ulcus scalpello satis ampliare aut os adurere licebat, atque sic omnia medicamenta, quaecunque adhibebantur, nihil efficiebant. Tandem inter prodeambulandum sine ulla fere vi externa femur hoc in loco laeso frangebatur. Rursus vero hic neque vulneris per scalpellum ampliatio, neque ossis adustio ob rationes dictas institui poterant: & quamvis quidem os reponeretur & fascia deligaretur, tamen diu nullam glutinationem admittebat, & Aeger miseram vitam trahebat. Cogitandum igitur adhuc serio erit de modo hujusmodi fracturas in femore, brachio & aliis partibus, ubi ossa non patent, neque tuto denudari possunt, curandi. Quod vero magis optandum quam sperandum videtur.

V.

Equidem Chirurgus in curandis ossium fracturis satis suum officium fecisse *De callo.* censendus est, sicubi diligenter eadem reposuit, atque, ne denuo forte dimoverentur, sollicito cavit. Fragmentorum enim glutinationem ipsa natura perficit, dum callum aliquem fracturae inducit. Scilicet ex ossium fractorum arteriis & fibris osseis quaedam quasi gelatina, id est, materia liquida & viscosa, exsudat, inque ipsis rimis quasi gluten aliquod haerescit. Haec primo instar glutinis est, postea in cartilagineam, mox autem in massam aliquam duriores cartilagineam, ac tandem osseam conversa usque adeo firmiter ossium fragmenta inter se invicem conjungit, ut citius saepe quaevis alia ossis pars integra, quam callus ejusmodi frangatur: eodem fere modo, ut in asseribus ab Arculariis ope glutinis fortioris junctis haud raro fieri observamus.

V I.

Ut vero in vulneribus recens caro, sic in fracturis callus nimium quantum subinde *Callus subinde ex-* excrevit, proindeque inaequabilem ac deformem corporis partem illam reddit, praesertim in fracturis cum vulnere. Quod ubi forte accidit, atque impediri amplius non poterit, mature indicari aegrotantibus debet, ne in Chirur- *gum deformitatis culpa devolvatur.* Neque enim impediri aut praecaveri semper potest, quo minus ejusmodi callus justo largius excrevit; nec, ubi jam excrevit, quasi caro luxurians excindi potest, ob varias easque graves rationes, adeoque jam factus fere insanabilis est.

V I I.

Sed praecaveri tamen aliquo modo potest, maxime, si vulnus abest, ne nimium callus supercrevat; si nempe fasciae paulo arctius constringuntur, spirituque *Quomodo illud praecavendum sit.* vini rectificatissimo identidem imbuuntur. Sic enim materia ista viscosa non solum reprimitur, sed & quam aptissime induratur. Quod ipsum observari in primis in virorum tibiis, feminarumque brachiis debet: siquidem istae corporis partes prae ceteris in conspectum veniunt. In fracturis vero cum vulnere, quia haec fortiores fasciarum constrictionem non admittunt, praesertim, si fascia 18. capitum est utendum, calli incrementum nimium impediri vix potest. Si qui vero induratus jam callus fuerit, tum vix ac ne vix quidem medicamentum aliquod suppetit, quo tolli aut reprimi commode is valeat. Interim non desunt, qui callum supereminentem reprimi feliciter posse statuunt, modo

emplastrum de ranis Vigon. cum mercur. injiciatur, laminaque plumbea supra deligetur. Ceterum callus ejusmodi nunc citius, nunc tardius pronascitur, pro diversa scilicet ossium diffractorum magnitudine, corporis habitudine, aëris temperie, hominis denique ipsius aetate. Quin & ubi paulo tardius increfcere callus animadvertitur, haud alienum Chirurgorum quibusdam visum fuit, ad promovendum calli incrementum, osteocollae drachmam dimidiam Aegrotis identidem ingerere.

V I I I.

*Quid ad-
versus pru-
riginem
valeat.*

Vehementiores autem *prurigines* praecaveri commodius haud possunt, quam ubi medicamenta quaevis *pinguia, oleosa, proindeque ipsa etiam emplastra* remonentur. Namque isthaec omnia sic plerumque comparata sunt, ut corporis nostri insensilia foraminula penitus obstruant. Si qua autem forte *prurigo* jam tum supervenisse deprehenditur, longe optimum erit partem illam, quae *prurigine* vexatur, *vino calido, vel oxycrato, vel etiam spiritu vini abluere, linamentisque* quam purissimis mollissimisque deligare. *Vesiculae* ubi adfunt, *forficis* vel *scalpelli* adjumento ipsas incidere convenit.

I X.

*De inflam-
mationi-
bus, dolori-
bus & con-
vulsionibus.*

Inflammationes eadem ratione tractantur, quam supra (Lib. I. Cap. 15. & Cap. praeced. §. 24.) proposuimus. *Doloribus* autem & *convulsionibus* ut mature succurratur, non ea solum diligenter observanda sunt, quae supra ad *Vulnerum* curationem praecepimus; sed & vel maxime illud semper providendum, ut *fragmenta ossium* quam accuratissime reponantur; &, si qua forte soluta sunt, *eximantur*; ipsa vero membra quam commodissimo situ collocentur. Longe optimum quoque hic est, *sanguinem per venas detrahere*, fomentaque digerentia atque *sacculos ex vino, vel spiritu vini, vel oxycrato decoctos* superimponere; non neglectis interim medicamentis internis circumspectaque victus ratione: utpote sine quibus vehementes saepe inflammationes & *sphacelus*, atque adeo ipsa mors excitari haud difficulter possunt.

X.

*Quomodo
gangraenae
succurratur.*

Quodsi *inflammationes* usque adeo graves sunt, ut laesum corporis membrum *gangraenae* opportunum sit, primo *sanguis mittendus*, ac deinde *fascia octodecim capitum* pro fasciis longis simplicibus applicanda una cum fomentis digerentibus, quae vel *ex aqua calcis & spiritu vini camphor. cum ess. aloës & myrrhae; vel ex spiritu vini camphorato & sale ammoniaco, vel ex medicamentis* supra (a) commendatis, confici ut plurimum solent. Quodsi autem ipsa *gangraena* jam tum supervenit, *scarificationibus* atque *incisionibus* crebris opus est, ad humores stagnantes emittendos, non neglectis interim fomentis antea commendatis, externe, interneque usu corticis peruviani. Ubi vero altius jam istiusmodi *gangraena* insedit, quam ut fomentis curari possit, & *sphacelus* jam accessit, *amputandum* protinus membrum illud corruptum est, ne pars sincera trahatur, aut alia membra integra simul corrumpantur.

X I.

(a) De Fracturis Cap. I. No. 24. itemque Capite de Contusionibus.

X I.

Si qua *gravior sanguinis profusio fracturis compositis adjuncta est*, investigari solertissime vena ista sive arteria disrupta debet, ipsumque sanguinis profluvium vel per compressionem, ope linamentorum, spleniorum & fasciarum quam aptissime applicatarum; vel per medicamenta sanguinem sistentia, alias commendata; vel per vasis laesi & sanguinem fundentis idoneam ligaturam; vel denique per ferrum aliquod candens, qualiter superius circa vulnerum curationem Cap. II. docuimus, diligenter cohiberi. Postea demum ossa fracta componenda, peregrina, quae facile haberi possunt, eximenda, & pars laesa deliganda.

X I I.

Si quae autem *nervorum resolutio vel tabes* fracturam insequitur, sane spes in angusto est. Interim haud quaquam alienum hic est, partem istam laesam 1) *panniculis calidis saepe & gnaviter fricare*; 2) *spiritibus fortioribus*, qualis est spir. formicar. lumbricor. matricalis, C. C. sal ammoniac. ess. euphorb. castor. aliisque identidem inungere; dehinc 3.) *fomentis calidis itemque balneis ex vino herbisque corroborantibus, aromaticis ac nervinis confectis, vel thermis naturalibus fovere*. Denique 4) longe quoque optimum hic esse solet, partem illam resolutam, rigidam vel tabescentem recens laniatis atque adhuc calentibus animalibus, bobus nempe, aut vitulis, aut porcis, aut canibus subinde immittere. Siquidem ista ratione sanguinis spirituumque animalium in partem laesam influxus haud parum promovetur, & quasi postliminio restituitur. Idque magis etiam tunc, ubi interna quoque medicamenta nervina ac roborantia diligenter assumuntur.

X I I I.

Quoties articulus aliquis aut commissura ossium riget, haerensque in illis materia vitiosa jam tum indurata deprehenditur, quod vitium Graeci *Anchylosin* vocant, sane, si ex diffractorum ossium succo, quando os circa articulum fractum, in articulum effuso & concreto, eadem provenit, vix aut difficulter admodum curari malum istiusmodi poterit. Quodsi autem rigor iste, vel ex longinquiori quiete partis in fractura, articulo integro; vel & ex humore, qui ossium articulos lubricos efficit, inspissato subortus fuit, haud omnino incommodum fuerit, fomentis, unguentis balneisque crebrioribus emollientibus, ac praesertim etiam thermis naturalibus partem istam rigidam saepius ac diu fovere, itemque oleis, pinguedinibus animalium, vel unguentis emollientibus saepius probe fricare, admotisque manibus huc atque illuc eam deligenter movere vel inflectere, donec naturalis mobilitas restituta sentiatur (a).

X I V.

Saepius in uno eodemque membro praeter ossis fracturam luxatio quaedam subest. Si simul luxatio adest. Quod

(a) De Anchylosis curatione uberius possunt vid. Observationes recentiores in DRANII Obs. 93. & 94. & BOERHAV. Aphor. pract. N. 556.

Quod ubi incidit, quicquid luxatum est, primo loco; quicquid autem fractum est, deinceps reponere convenit, iustaque ratione utrumque deligare. In nonnullis casibus, ubi scilicet fractura ipsis ossium capitibus sive juncturis propior est, ut nec apprehendi, nec proin satis extendi os illud luxatum queat, fatius utique videtur, fragmenta prius reponere, ea probe deligare, diligenterque glutinare, quam luxationi succurratur. Quanquam illud prospiciendum hic solertissime est, ut spiritus vini, vel aquae calcis & spiritus vini camphorati, vel & aceti calefacti superadditi beneficio membrum luxatum a tumoribus atque inflammationibus immune interim conservetur. Diffiteri equidem haud possum, istam hanc luxationes curandi rationem non semper succedere, luxatasque istiusmodi partes restitui postea saepius nullo artificio posse; interim, quia nulla, melior perspecta, haud sane est, quod rejicere illam sustineamus: maxime quum in promptu sint apud Auctores istiusmodi exempla non pauca, ubi membra luxata post aliquot adhuc menses, vel post integrum quandoque annum feliciter adhuc restituta fuerunt. Exempla PETITUS Lib. de morbis Ossium suppeditat.

X V.

Quomodo
membra
post gluti-
nationem
indecora de-
nuo fran-
genda sint.

Quodsi autem membrum aliquod diffractum propter vel Chirurgi negligentiam, vel ipsius decumbentis imprudentiam aut inquietudinem, sic glutinatum fuit, ut deforme admodum atque indecorum appareat, vix alia ut plurimum restituendae elegantiae via est reliqua, quam ut ipsum os, in qua parte glutinatum fuit, a robustioribus quibusdam hominibus violenter extendatur, distrahatur, atque sic denuo frangatur, quo scilicet accuratius postmodum reponi glutinarique idem possit. Quanquam iterata istiusmodi fracturarum curatio egregiam prorsus circumspeditionem postulat. Quoties enim vel minor deformitas ac molestia subest, vel induratus jam tum callus, vel denique Aegrotus aetate grandior atque infirmior est; sane non insigniter tantum molesta, sed & quandoque periculosa hujuscemodi curatio esse consuevit; adeoque tunc rectius intermittitur. Contra vero ubi recens adhuc fractura, adeoque mollior ac tenerior adhuc callus est, Aeger autem & junior & robustior, re probe considerata haud prorsus aliena videtur, quae pristinae ossium figurae restituendae impenditur opera. Interim ista necessaria hic videtur observatio, antequam haec curatio suscipiatur, nempe ut callus, praesertim jam paullo durior aut robustior, per aliquot dies continuos balneis, fomentis, unguentis atque emplastris, quae digerunt & emolliunt, probe antea relaxetur; ossa autem diffracta posthaec quam accuratissime reponantur, deligentur & foveantur (a).

CA.

(a) ZWINGERUS in Theatro practico Cap. de Fractura scribit, callum juniorem spatio semestri, per emplastr. de ran. Vigon. cum mercur. inter decimum quartum diem commode satis digeri, ipsumque postea frangi, ac os fractum reponi deinceps posse: id quod credere vix possum, atque uberiori experientiae adhuc committendum esse censeo.

C A P V T III.

De Ossium fracturis speciatim.

I.

POssteaquam de ossium fracturis universim consideratis haecenus exposui- *Nexus at-*
 mus, proximum est, ut speciatim quoque de iis differamus. Ac de fracturis *que institu-*
 quidem, quae in capite contingunt, incipiemus. De cranii autem fracturis *ti ratio ex-*
 jam tum diximus, ubi de capitis vulneribus Cap. XIV. tractatum fuit. Igitur *ponitur.*
 ad alias statim fracturarum species nunc progredimur.

De Naso fracto.

I I.

In naribus vero & ossa & cartilago frangi solent, & quidem modo adversa, modo *De naso*
 a latere; lapsu praesertim vel ictu, nunc utraque, nunc alterutrum; id quod *fracto.*
 vel visu vel tactu facile dignoscitur. Nam si adversa fracta sunt, alterumve ex
 his, nares desidunt & difficulter spiritus trahitur. Si a latere os fractum est, is
 locus cavus est: si cartilago, in alteram partem nares declinantur (a). In-
 terdum fractura sine vulnere; sed multo saepius cum externo cutis vulnere con-
 juncta esse adsolet (b). Si qua autem paulo gravior laesio facta fuit, vix ac ne
 vix quidem ita curari fractura haec poterit, ut ne narium aliqua deformitas su-
 perstes maneat. Imo propter viciniam cerebri, simul saepe laesi, periculosissi-
 me saepe esse solet haec fractura. Ceterum caries etiam, ozaena item aut po-
 lypus haud raro eam insequuntur; quibus ipsis vel odoris sensus, vel loquendi
 etiam spirandique facultas haud parum impediuntur.

I I I.

Sed quo facilius diffracta illa narium ossa in sedem suam reponantur, *adver-* *Quomodo*
 sa luce collocandus in sedili quodam Aegrotus est, ipsumque caput vel a Ministro *reponenda*
 quodam retro continendum, vel in lectulum aliquem Aeger reclinandus. Dehinc *sint narium*
 Chirurgus aut specillo subjecto, aut spathula, aut calamo scriptorio depressas partes *ossa fracta.*
 excitet; applicatis extrinsecus duobus digitis, praesertim pollice, manusque
 alterius indice. Si utrinque diffracta narium ossa sunt, tum ab altera quoque
 parte eodem prorsus modo elevanda extusque compellenda sunt fragmenta:
 & ne rursus desideant, utraque naris linamentis, in longitudinem implicatis ali-
 quamdiu implenda sunt: quae ossa & cartilaginem desiderare non sinunt,
 superimposito emplastro aliquo ex his, quae recentibus vulneribus accommodata
 sunt. Ita saepe alia vinctura non indigemus. Quod si plura erunt fragmenta,
 nihilominus intrinsecus singula in suas sedes, quantum fieri potest, digitis erunt
 com-

(a) Haec accurate jam CELSUS ita descripsit L. VIII. Cap. V.

(b) Exemplum cum vulnere vid. SAVIARD. Obs. 107.

compellenda ; at , si quod fragmentum undique resolutum cum ceteris haud facile glutinabitur , hinc digitis vel vulsella extrahendum.

I V.

Quomodo fractura cum vulnere tractanda. Sic ubi vulnus aliquod externum simul adest , compositis ossibus , deligari illud ipsum initio linamentis carptis hisdemque siccis debet , superinjecto emplastro vulnerario : postea autem in sequentibus deligationibus injicienda medicamenta balsamica , cujusmodi quidem est ungu. digestiv. nostrum , vel essent. aloës , myrrhae , succin. mastichis. *Pinguia atque oleosa* hic & ubicunque ossa laesa , diligenter *evitanda sunt* , quia his valde aliena. Atque sic nisi abscessus vel caries supervenit , *glutinari ut plurimum post quatuordecim dies fracturae istiusmodi consueverunt.* Quando ossa restituta , & emplastro superinducto ipsis prospectum est , aliud vincturae genus plerumque non est necessarium.

V.

Quomodo vinctura hic instituenda. Interim quandoque munimentum aliquod simplex vel duplex ex *crassiori ac firmiori charta confectum* , spleniis intus obductum , ipsique naso accommodatum (Tab. VIII. fig. 8.) ubi opus esse videbitur , *ad latera nasi applicari fasciaeque quatuor capitum , sed leniter tamen firmari potest :* ceu luculentius , ubi de Fasciis acturi sumus , constabit. A nonnullis , antequam fascia adhibetur , *injici intus tubulus quidam argenteus vel plumbeus , aut calamus etiam scriptorius , in quamvis na rem laesam , ad spirandi facultatem melius conservandam , solet ;* (Tab. II. litt. P. & Q.) quibus ipsis una cum narium osse firmiter continendis vel quatuor capitum fascia , vel peculiaris quidam funiculus , vel ligula vittae alligatus , inservire potest. Quanquam in Chirurgis recentioribus haud desunt , qui , emplastro excepto , *apparatum istiusmodi omnem , utpote supervacaneum , imo incommodum & noxium magis quam utilem , penitus omittendum esse proponunt ;* praesertim cum Aegri tubulos illos , imo haud raro nec ipsas *turundas in naribus ob irritationem aut spirandi difficultatem ferre non possint* , atque hujus partis ossa semel restituta haud adeo facile , ut vulgo putarunt , e sede sua rursus dimoveantur. Adeoque ubi nulla haec adhibendi necessitas se offert , omittenda ea erunt , simpliciorque curandi modus molestiori praeferratur.

C A P V T I V.

De Maxillis fractis.

I.

Quae sit maxillarum fracturarum conditio.

V Traque Maxilla frangi potest , rarius tamen superior , quam inferior frangi solet , quae tamen etiam , licet paulo rarius reliquis ossibus frangitur. Quotiescunque tamen superiorem frangi contingat , frustra quantum apte fieri potest , reponenda , & emplastro , ut in naso fracto , obtegenda ac sananda.

nanda. Sed si inferior frangatur, vel *utrinque*, vel *ab altero tantum latere*, atque ita quidem ut plurimum frangitur, ut fragmenta non nisi parum a se invicem recedant. Musculi enim ejus sic omnino comparati sunt, ut parum diduci haec ossa per eosdem valeant. Sed tamen quo gravior ex ictu lapsive inflicta injuria est, gravius hoc etiam collidi aut comminui, longiusque dimoveri ex nativa sede, difficilisque glutinari rursus consueverunt.

I I.

Atque harum quidem, ubi ossa dimota sunt, fracturarum quam maxime expedita cognitio est. Neque enim *visus tantum & auditus*, dum commoventur, sed & *inprimis tactus evidentissime* statim hic demonstrat, quid forte in maxilla dimotum, item *num turbata pristina dentium positura sit*. Praeterquam quod vehementiores Aegrotorum dolores, imo & quandoque convulsiones, haud incertum diffractarum maxillarum indicium subministrare soleant. Quod si vero frustra dimota non sunt, difficilior longe, ea attamen accurato examine tandem cognoscitur.

I I I.

Maxillae autem fractura isto modo detecta, prospiciendum protinus est, ut, ubi ossa dimota, ea in sedem suam rite reponantur. Igitur *in sedili quodam commodiori adversa luce collocandus Aeger est*, ejusdemque caput firmiter ab adstante Ministro continendum. Dehinc pollex vel index alterius manus Chirurghi in os immittendus, altera vero manus extrinsecus admovenda, harundemque adjumento tantisper utrinque compellenda maxillae fragmenta, donec in pristinam sedem suam reposita esse ex accurato dentium situ cognoscuntur. Si qui vero dentes simul resoluti vel saltem lebefactati reperiuntur, haud incommodum erit, in sedem suam, si nihil obstat, istos mox reponere (a), *filoque aureo, argenteo, vel sericeo aut lineo cerato etiam iis, qui juxta sunt, alligare*: sic enim firmari haud raro iidem consueverunt. Sicubi ab utroque latere fracta maxilla est, tum aliud ex alio latus, sed eadem prorsus ratione, debet restitui. Quod ipsum quidem hoc felicius fieri semper solet, quo magis perspectam ex Anatomicorum doctrinis nativam maxillae posituram habueris. Quando vero frustra e sede sua non recesserunt, repositione quoque non indigent.

I V.

Offibus repositis emplastrum ante omnia ac deinde splenium, spiritu vini madidum, injicitur, spleniumque aliud chartae crassiori assutum maxillaeque dimidia, si nempe alterutra modo pars diffracta fuit, diligenter accommodatum (Tab. VIII. fig. 9.) superimponitur. Quorum utrumque vel per fasciam quatuor capitibus instructam, mediaque parte, cui mentum inferitur, perfo-

(a) GOUVEUS quidem hoc dissuadet, existimans, hoc ipso ossa restituta rursus dimoveri: sed praeter alios TURNERUS in sua Chirurgia exemplum refert, ubi hoc feliciter factum est, itemque DRANIUS Obs. Chirurg. III. Tom. I.

perforatam, vel & per *habenam* istam, inferius in doctrina de Fasciis describendam, quam exactissime deligandum est. *Quoties autem utrinque diffracta maxilla* deprehenditur, tunc itidem post splenium, spiritu vini imbutum, splenium aliud chartae crassae inductum, mentoque adaptatum atque in medio perforatum (fig. 10.) applicari consuevit. Atque id quidem sic, ut foramen medium (a) mento, partes autem exteriores (bb.) auribus admoveantur. Attamen etiam sine emplastris & ferulis, si modo apta fiat deligatio, hae fracturae commode sanari possunt; nam non facile, si semel repositae sunt, e sede sua relabuntur. De cetero qualiter institui vinctura debeat, illud quidem ex inferius dicendis haud obscure liquebit, quando ad fascias pervenero.

V.

Quomodo
Aegroti ge-
rere se de-
beant.

Denique ad diffractarum maxillarum glutinationem illud inprimis proficit, si nimirum principio vena secatur, & Aegrotus strenue conquiescit, omnemque & sermonem & manducationem, primis praesertim temporibus, quoad ejus fieri potest, gnaviter devitat. Igitur longe tutissimum videtur, ante factam maxillae glutinationem cibum tantum fluidum, juscula nimirum ac sorbitiones, ova item mollia, gelatinas, similesque cibos alios nulla manducatione indigentes assumere, supinus collocari, omnemque in faciem aut malas incubationem solerter evitare. Sic enim inter vigesimum trigesimumve diem glutinari ut plurimum maxillae fractura solet: maxime si laesa pars intus in ore aliquoties quotidie rosarum melle inungatur.

V I.

Fractura
cum vulne-
re.

Si fractura est cum vulnere, quotidie semel deliganda, vulnerique, ut Cap. IV. N. VI. docuimus, prospiciendum, donec glutinatum sit. Exemplum fracturae utriusque maxillae vid. in Dranii Obs. Chirurg. III. Tom. I. inferioris vero maxillae Obs. VIII.

C A P V T V.

De Claviculis, Scapulae Pectorisque ossibus fractis.

I.

De clavicu-
la fracta.

Clavicula (a) non propter situm modo transversum, sed & vel maxime propter insignem teneritatem suam quam saepissime frangitur: nunc quidem media, nunc prope scapulam vel humerum, nunc prope sternum. Quocunque autem loco frangatur, fere id, quod ab humero est, infra id, quod a pectore, propter ipsum brachii, quod per claviculam sive jugulum sustinetur, descendit. Tametsi igitur id, quod a pectore est, immobile persistat, tamen, quando id, quod

ab

(a) Claviculam fractam CELSUS jugulum fractum appellat Lib. VIII. cap. 8. Omnes tamen Anatomici & Chirurghi hodie os illud claviculam appellant, & jugulo aliam significationem tribuunt.

ab humeris est, deorsum tendit, fieri aliter haud potest, quam ut alterum super alterum inclinetur.

I I.

Neque verò difficilis hujusmodi fracturarum cognitio est. Namque 1) attolli ab Aegroto brachium haud potest. Tum 2) brachium ad pectus inclinatum pro-^{Quomodo clavicularum fractura cognoscatur.} pendet, quum antea retro vel fursum extenderetur. Denique 3) quum claviculae ossa nullis fere musculis obtecta sunt, fane vel ipse tactus, visus atque auditus eorundem laesionem protinus demonstrant: praesertim ubi lateris afflicti humerum vel brachium paulisper commoverimus.

I I I.

Quando nullae partes vicinae laesae sunt, minus haec fractura habet periculi; sed si subjectae majores venae vel arteriae, vel nervi etiam disrupti, periculum ingens subesse potest. Excitari quidem diffracta ista claviculae ossa haud adeo difficulter possunt, imprimis ubi adversa ea fracta fuerunt. Neque enim humerus tantum cum claviculae fragmento nexu facili negotio retrahi, sed digitis quoque in sedem suam compelli adsolet. Longe autem difficilius semel reposita ossa, praesertim si obliqua fractura est, in sede sua conservantur. Ratio gemina est. Namque vincturae circulares, quibus ossa brachiorum, aliaque in extremis longiora firmare possumus, propter loci aut partis laesae dispositionem prorsus alienae hic sunt: deinde ipsa brachii dependentis moles quicquid repositum est, quam facillime rursus detrahit. Adeoque mirum non est, si claviculae ossa vel inaequalia vel infirma valde post ipsam glutinationem quam saepissime inveniuntur. Quanquam nec istiusmodi quoque exempla nobis defunt, ubi satis & feliciter & firmiter glutinatae fuerunt claviculae; praesertim si gnaviter Aegrotus conquievit.

I V.

Fracta vero claviculae ossa sic fere in sedem suam excitantur. Nempe Aegrotus in sedili quodam humiliori consideat. Tum Minister aliquis, admoto in dorso inter humeros sive scapulas genu, binis manibus humerum Aegri utrumque apprehendat, eosque simul blande retrorsum trahat: quo ipso claviculae probe extenduntur. Quae dum fiunt, in parte anteriori Chirurgus manibus suis fracta ossa in sedem suam reponere studeat, Ministrumque, ut excitata illa ossa firmiter contineat, jubeat. Dehinc 1) splenium aliquod angustum, sed crassum tamen, atque ad cavitates implendas, ab altera parte complicatum (Tab. IX. fig. 13.) supra atque infra claviculas adversum injiciat. His dein 2) bina eademque angustiora splenia in formam litterae X. superimponat. Tum 3) isthaec oninia latiori quodam chartae crassioris frusto ad humeros jugulumque accommodato (Tab. VIII. fig. 12.) atque in vini spiritu vel oxycrato tincto contegat. Denique 4) vel fasciam aliquam convolutam crassiore, vel & pilam, ne scilicet brachium facile denuo elabatur, sub humero collocet. Tandemque postremo 5) partem laesam solertissime vinciat, ipsumque brachium in mitella sive mantili, super collum injecta, suspendat. Quicquid enim emplastrorum supra dari a quibusdam hic solet, id maximam quidem partem supervacuum deprehenditur.

V.

De instru-
mento hu-
meris con-
tinendis ac-
commodato

Sed vero, quia difficulter admodum interdum satis retro contineri humeri possunt, difficiliusque, nisi probe contineantur, claviculae glutinari; operae sane pretium facere sibi visi Medici fuerunt, si *proprium aliquod instrumentum ligneum aut ferreum humerisque retro continendis adaptatum*, ad litterae T similitudinem conficerent. (Tab. VIII. fig. 13.) Cujus latera, ad tres fere digitos transversos ampla, corioque vel panniculis obducta sunt. Applicari autem illud ipsum sic fere debet: Scilicet, binae partes transversae AA. singulis humeris sive scapulis admoventur, parte longiori B. super ipsum dorsum protensa. Hujus foramini C. bini funiculi sive ligulae firmiores innectuntur, quorum subsidio ferramentum crux ista corpori firmiter alligatur; brachiis per annulos AA. qui ampliari & angustari commode possunt, transmissis. Igitur quo vehementius mitiusve pars ista longior B. circa ventrem deligatur, hoc etiam longius propiusve humeri retro attrahuntur. Ubi vero vel satis stricta etiam crucis deligatio non satis proficit, splenia quaedam in longitudinem complicata subter partem B. dorso imponenda prius sunt, quam funiculi constringuntur. Sic enim aliquanto vehementius excitari retroque attolli jugulum poterit. *Ipsi vero annuli AA. ex ferro vel corio atque ita quidem construendi sunt*, ut & solvi, pro re nata, & arctius vel laxius constringi valeant: imo etiam pro dorso ampliori vel angustiori annuli hi juxta litt. AA. vel magis conjungi ope cochlearum, vel magis disjungi possunt.

V I.

Si qua forte
fragmenta
prorsus re-
soluta sunt.

Quoties fragmenta quaedam juguli penitus ab osse reliquo resoluta adsunt, quae non carnem modo proximam pungunt atque vexant, sed reponendis quoque juguli ossibus aliquando impedimento sunt, necessarium utique est cutem contra incidere, si nullum vulnus adest, ipsaque *fragmenta illa provide prius eximere*, quam ossa reliqua reponantur, debitaque ratione foveantur. Si qua autem forte fragmenta ista cum reliquis partibus adhuc cohaerent, & juxta positas partes compungunt, *vel restitutionem impediunt, forcipis beneficio* (Tab. VIII. fig. 1.) *vel praecidenda*, vel, sicubi satis jam per se retusa esse reperiuntur, in sedem pristinam compellenda sunt; sic saepe rursus glutinantur. Verum enim vero *ad bene instituendam juguli hujus incisionem egregia prorsus circumspeditione opus est*, ne grandiores illae venae atque arteriae subclaviae percutiantur, lethiferaeque sanguinis profusiones excitentur.

V I I.

De scapulis
fractis.

Scapulae vel prope caput in collo, aut acromion, id est ea parte franguntur, *qua claviculis & humeris commissae sunt, vel in quavis alia parte*; id quod visu & tactu cognosci debet. *Acromion si diffractum est*, tum illud facile quidem, postquam vel brachium, pro deltoide musculo relaxando, elevatur, vel os humeri juxta cubitum recta sursum premitur, *digitis in sedem suam compellitur*; sed aequae tamen facile ex levi quadam causa e loco naturali recedit, ideoque difficulter admodum glutinatur: inprimis vero illud ex motu musculi deltoidis, vel brachii, & etiam *a pondere brachii facile e sede sua rursus dimovetur*. Quare ex iis, qui in acromio fracturam passi sunt, nemo fere ita

ita curari solet, ut brachium postea libere sursum attollere queat (a). Interea tamen omnis opera danda est, ut eo in sedem naturalem reposito, splenioque spiritu vini madido super injecto, fascia, quae spica vulgo vocatur, probe firmetur, pila simul vel fascia convoluta sub ala posita, brachiumque deinde mantili sive mitella super collum injecta, sustentetur, servata quiete accuratissima. Quodsi autem scapulae collum, quae infra ipsum acromion est, vel ipsum caput, sive acetabulum frangitur, id quod cognitu difficillimum est ob situm profundum, atque etiam rarius paullo contingere solet, abesse vix unquam solet quin propter & commissuram, quae juxta est, & propter tendines, musculos, ligamenta, nervos, venas atque arterias adjacentes grandiores, utpote ex quibus semper fere laesum simul aliquid deprehendetur, rigor aliquis vel movendi impotentia, inflammatio, tumor, gravior abscessus, una cum aliis id genus malis gravioribus, imo ipsa mors, ut Helmstadii in Professore quodam tristissimum exemplum vidi, superveniat (b). Contra verò quae in ceteris scapularum partibus accidunt fracturae, iis longe plerumque mitiores esse consueverunt.

V I I I.

Sed quo promptius scapulae istiusmodi perfractae reponantur, Minister aliquis brachium leniter in partem anteriorem extendere, ipse autem Chirurgus, quam aptissime fieri potest, manibus ipsas in sedem suam compellere satagat, supra datis spleniis chartaeque crassissimae idoneis frustis, scapulae accommodatis & spiritu vini vel oxycrato madentibus, fasciaeque stellatae vel quadrigae dictae beneficio firmiter deligatis, ut in tertia hujus Chirurgiae parte uberius proponemus, servata simul quiete patientissima.

I X.

Enimvero quemadmodum ossa reliqua singula, sic pectoris os sive sternum De sterno, etiam per injurias externas, lapsum puta vel ictum, vel deprimi, vel pror- fracto. fus quoque frangi adsolet. Quod ubi forte accidit, non solum locus dolet & inaequalis est, sed venae simul atque arteriae sub eodem latentes ut plurimum laeduntur, vel omnino disrumpuntur, proindeque pectoris dolores, spiritus gravis, tussis, sanguinis ex ore vel in praecordia, vel intra ipsum mediastinum profusio, cum aliis id genus malis quamplurimis suboriuntur.

X.

Igitur quae diffracti sterni signa sint, haud obscure, nisi ego fallor, ex Signa sterni fracti. sequentibus abunde colligitur. Nempe fractum aut depressum sternum esse, non ex iis solum, quae jam jam commemorata sunt, indiciis; sed saepius quoque inde conjicimus, sicubi vel insigniter ac praeter naturam inaequabile, vel mobile etiam digitis admotis illud deprehenditur: idque vel maxime tunc, ubi strepitus simul percipitur. Quanquam proprium sterni depressi signum in eo fere situm est, ut, praeter symptomata ista superiora, sinus aliquis vel inaequalitas in eodem sentiat.

X I.

(a) Ita celebris Chirurgus Anglus CHESELDENUS in Anatom. sua sentit, ubi de hoc osse agit.

(b) Idem cum DOUGLASIO vidit CHESELDENUS loco citato.

X I.

Quomodo
sternum re-
ponatur.

Ad excitandum autem, si qua forte defedit, os illud pectoris, insigniter proficit, si Aegrum in lecto sive mensa, subjectis dorso aut pulvillis durioribus, aut pane magno, aut tympano vel cylindro, vel doliolo, aut alio quovis magno rotundoque aut cylindrico corpore, supinum collocamus, humerosque gnaviter sic deprimumus vel reclinamus, ut ipsum pectoris os attollatur atque extendatur. Quod ipsum autem ut promptius fiat, comprimi a Chirurgo latera pectoris utraque debent pauloque vehementius concuti. Sic enim non extendi solum versus anteriorem partem costae solent, sed defidentes quoque sterni partes in sedem suam haud raro compelli ab iisdem solent. Sed contingere tamen quandoque potest, ut jam jam commendata artificia parum sint. Atque tunc necessarium utique videtur, praesertim si symptomata urgeant, cutem decussatim contra incidere, depressamque sterni partem vel per vectem, quem elevatorium vulgo appellant, vel per terebram leniter prius intortam, sursum versus attollere. Quae curandi ratio utut durior est, tamen vel GOUVEJO etiam (a), atque PETITO (b) testibus, optima tunc est ac promptissima. Ceterum quibus artificiis quam aptissime conservari sternum illud repositum debeat, id explicatius quidem in doctrina de Fasciis declarabimus. Quodsi autem prout fieri aliquando solet, praesertim si post restitutionem graves dolores sub sterno perdurant, collectus inter mediastinum cruor gravem aliquam suppurationem intus moverit, haud profecto alienum erit inferiorem sterni partem, quasi calvariam, modiolis terebrare (c), purgatoque a corruptis humoribus hoc interstitio, balsamo vulnerario quam solertissime fovere. Denique ubi cruoris aliquid effusum intus in pectore animadvertitur, tum unicum curationis praesidium in eo situm videtur, ut pectoris aliqua perforatio, quam vulgo vocant paracentesin, qualem supra, ubi de Pectoris vulneribus actum est, jam indicavimus, instituitur. Ad deligationem autem quod attinet, splenia vino vel spiritu vini calido madentia, mantileque cum scapulari etiam atque etiam hic opus sunt.

C A P V T V I.

De Costis, Vertebriis, Osseque sacro & innominato diffractis.

I.

De costis
fractis.

Nonnunquam costae sic franguntur, aut saltem finduntur, ut aliqua solum earum lamina, sive ea sit interior sive exterior, laedatur, & ex sede sua naturali haud recedant, fereque tunc sint sine malis aut gravioribus symptomatibus, saepeque non cognoscantur, & quasi sponte sua quoque rursus coalescant. At si tota costa perfracta est, & fragmenta aliquo modo ex sede sua recesserint, difficilior casus est. Namque dimota a se invicem fragmenta musculos atque interiorem pectoris, quam pleuram vocant, membranam divexant, inflammant

aut

(a) Chirurgie véritable pag. III.

(b) Lib. de morb. Oss. ubi de sterni fractura.

(c) Quod etiam PETITUS suadet, loco modo allegato.

aut omnino perrumpunt. Dimoventur vero haec ossa fracta vel introrsum vel extrorsum, atque hoc eodem fere modo, ac si arcus frangeretur; atque in hoc posteriori casu symptomata leviora esse consueverunt (a); longe vero difficiliora si introrsum propulsa sunt, praesertim si venae vel arteriae intercostales ruptae & sanguis in pectus effusus est. Ut proinde mirum haud sit, si vehementissimae compunctiones, inflammatio, spirandi difficultas, tussis, febris, sputum cruentum, suppuratio, profusio sanguinis in cavum thoracis, vel in interstitium cellulare mediastini, aliaque hujus generis vitia gravia hic suboriuntur, praesertim si viscera, quae juxta sunt, simul laeduntur, aut plures costae simul fractae sunt. Quibus nisi tempestive succurritur, graviores ut plurimum febres, pectoris pulmonumque inflammationes atque exulcerationes, empyemata, fistulae insanabiles ossiumque caries, vel & ipsa quandoque mors, praesertim si plures costae simul sunt fractae (b), insequuntur. Interdum non nisi simplex fractura, sed multo saepius externum simul vulnus, vel & fragmentum aliquod acutum subest, quo partes molliores acriter compunguntur. Si vulnus adest, ingens subinde sanguinis profusio oritur, difficillime saepe compescenda, quia ad arterias intercostales sub costis latentes difficilis aditus est; & si sanguis in pectus effunditur, vix nisi apertura, quam paracentesin vocant, educi potest, vel saltem vulneris dilatatione, si laesio in costis spuris. Si per vim aliquam externam cartilagine ab ossibus disrumpuntur, fracturam contigisse dicimus, eandemque prorsus, ut in fracturis reliquis, & praedicendi & curandi viam ingredimur.

I I.

Quoties diffractarum costarum partes in sedibus suis remanserunt, vel costa tota fracta non est, naturalis ipsarum aequabilitas nihil quicquam immutatur, nec dolor adeo magnus est, ideoque & difficilior ipsa fractura detegitur; attamen tactu locus laesus leviter indolescit; quod vero signum dubium est, & fracturam certo non denotat. Interea tamen istiusmodi fractura, ubi partes e sede sua non recesserunt, facilius glutinatur. Quoties autem a se invicem partes fractae recesserunt, non tactu solum inaequabilitas, sed auditu quoque ossium stridor, si commoventur, saepe percipitur. Si qua pars acuta visceribus imminet, vel si quod fragmentum intus haerescit, haecenus recensita symptomata ut plurimum sequuntur (No. 1.). Quae quo gravia magis sunt, hoc quoque gravem ac periculi plenam magis fracturam aut diversarum costarum subesse non sine ratione colligimus. Sed accidere quoque haud raro solet, ut ex fractura costarum aëreus tumor, quem emphysema vocant Graeci, proveniat; dum scilicet aër per vulnus aliquod carnem inter & cutem in cellulofam tunicae adiposae substantiam sese insinuat, primoque pectus, mox vero collum etiam, caput, ventrem aliasque partes insigniter inflat: qualiter nempe vituli atque oves inflari a Lanionibus consueverunt.

III.

(a) GOUVEY hanc fracturam, qua ossa fracta extus pelluntur, quidem negat; sed revera, teste etiam PETITO, Lib. de Off. morb. datur.

(b) Fracturam plurium costarum simul Bobnius in Lib. de Vuln. lethal. Cap. III. ad vulnera letalia refert; ipseque talem laesionem vidi, ubi Aeger intra paucas horas obiit.

I I I.

Costae leviter fractae in partem internam exterioremne fragmenta diducta fuerint. Posterior enim casus si est, constitui Aegrotus in sublimiori sella quadam vel mensa debet; ossaque dimota digitis in sedem suam blande compelli: supra datis spleniis in spiritu vini intinctis, chartaeque crassioris lamella sive ferula, & denique fascia vel circumlari vel mantili cum scapulari. Contra vero ubi forte prior casus accidit, dum Aegrotus spiritum trahit, utraque & anterior & posterior costarum pars extrema diligenter a Chirurgo manibus comprimi debet tantisperque concuti, donec depressa illarum pars resiliat. Cetera eadem fieri debent, quae ad deligationem pertinent; nisi quod charta crassa omitti, & fascia vel mantile mitius aliquanto constringi hic debeat: fasciae vero non solvantur, si vulnus abest, nisi vel relaxatae nimis sint, vel symptoma aliquod id exigat, atque decubitus Aegri sit erectus. Namque sic intra tres ut plurimum vel quatuor hebdomades istiusmodi fracturae sanescunt. Per omne vero tempus curationis, ut Celsus jam docuit (a), vitandus clamor, sermo quoque, tumultus, ira, motus vehementior corporis, fumus, pulvis, & quicquid vel tussim vel sternutamentum movet. At vero si hactenus praescripta ad restituenda fracta nihil efficiunt, haud alienum erit, emplastro quodam glutinoso quicquid in costis depressum fuit, perinde ut depressam calvariam (Lib. I. cap. XIV. No. 26.) gnauiter excitare.

I V.

Quid in gravioribus costarum fracturis fieri debeat.

Quodsi costarum fragmenta quaedam acuta pleuram perruperunt, gravissimosque dolores, spirandi difficultatem, tussim, sanguinis per os profusionem, inflammationem, febres, malaque id genus alia concitarunt, cutis protinus contra incidi ipsaque fragmenta in carne vel pleura haerescencia digitis, volsella, hamulis, vel quavis demum alia ratione extrahi debent. Quod nisi fit, graviter admodum aegri homines periclitantur, eamque ob causam etiam sanguis e brachio mittendus, lotiones in intestina injiciendae, ac medicamenta temperantia & anodyna Aegro porrigenda, atque diaeta tenuissima servanda. Ceterum haec ipsa incisio tum quoque inprimis necessaria est, quando nec emplastrum, nec antea laudata pectoris concussio attollendis costis sufficit, aut frustra sub cute delitescunt.

V.

De venis atque arteriis laesis.

Ubi forte venarum sive arteriarum, subter costis haerentium, aliquam percussam, indeque sanguinis aliquid effusum intus fuisse, superius (Lib. I. cap. 10.) memorata indicia significant, paracentesi, ut dictum est, evocandus. Sed si sanguis adhuc cum periculo fluit, necessarium utique videtur, pectus circa partem fractam aperire, digitumque linamentis circumdatum atque in medicamento quodam sanguinem sistente tinctum tantisper arteriam comprimere, donec sanguis conquiescat. Ubi vero digitus nil proficit, vas sanguinem fundens investigandum, illudque vel ligatura claudendum, vel candens ferramentum idoneum aliquod admovendum est. Ceterum ne quid hic eorum, quae ad expurgan-

(a) Lib. VIII. Cap. 9.

gandum pectus pertinent, omittatur, id sane diligenter prospicere Chirurgum oportet, ut vel ipsum hoc vulnus, si id *vulnus in parte pectoris inferiore est*, & sanguis effusus per id educi possit, quousque necessitas illud exigit, *linetolo injecto, sicut in vulneribus Pectoris dictum est, apertum conservetur; vel, si altiori loco, adeoque minus aptum ad ejiciendam materiam est*, ut nimirum quando in superiori pectoris parte est, sive ad costas veras, *commodior aliqua pectoris perforatio sive paracentesis in parte inferiore instituitur, & superius vulnus glutinetur.* (Vid. supra Lib. I. Cap. X. No. 10.)

V I.

Emphysema quando supervenit, commodissimum erit externum cutis vulnus, si angustum nimis, *scalpello multum ampliare*, partemque tumentem in deligationibus singulis gnaviter fricationibus demulcere, atque versus plagam blande comprimere, ut quicquid aëris intus praeclusum est, sensim sensimque expellatur. *Contusiones* autem, si quae forte acciderunt, *eodem prorsus modo tractari debent, quem supra de Contusionibus proposuimus.* (Lib. I. cap. XV.) Si *tussis* vehemens aut *inflammatio* incidat, haec sanguinis missione aliisque propriis suis remediis curanda. Exemplum vid. in DRANII Obs. 29. Tom. I.

V I I.

Quoties vertebrarum aliqua, vel ex lapsu, vel ex ictu aliave causa externa, *De vertebrae fractis.* sed sine tamen medullae in spina laesione, fracta est, tum semper fere non nisi posteriores ipsarum apophyses vel acuta ista in dorso tubercula fracturam accepisse reperiuntur, ut proin Aegroti parum inde periclitentur. Simulatque autem cum vertebra fracta *medulla, quae in spina est, simul laesa*, disrupta vel collisa per vim aliquam externam fuit (a), rigidae protinus sive immobiles efficiuntur singulae istae brachiorum, pedum atque viscerum etiam partes, quae vertebrae illis subjectae sunt. Itaque mirum haud est, si vel *ipsa quoque mors*, nunc quidem celerius, nunc tardius ejusmodi laesiones insequitur: prouti nempe vel gravior vel mitior laesio contigit (b). *Recolenda breviter hic ea sunt, quae de medullae in spina vulneribus supra jam Lib. I. cap. XI. exposuimus.* *Apophyses* denique *transversae* atque ad ipsam pectoris constructionem spectantes si diffinguntur, tum haerentia in iisdem costarum capitula simul diffingantur necesse est. Qui sane casus asperrimus videtur.

V I I I.

Fractum autem in vertebrae aliquid esse, non ex injuria solum extrinsecus per Vertebrae lapsum, ictum vel contusionem graviolem illata, conjicitur; sed & ex doloribus fracturam indicantibus.

(a) GOUVEY existimat p. 112. corpus vertebrarum non nisi a glandibus plumbeis frangi posse; verum id etiam vidi ex lapsu vehementiori in dorsum ex loco alto, atque Aeger brevi post ob ruptam simul medullam, quae in spina est, moriebatur: ut ex his laesionibus fieri solet.

(b) De fractura spinæ dorfi admiranda in viro a causa interna, octo annos ab illa fractura superstiti, & post obitum demum exenteratione detecta Vid. Ephemer. Nat. Curios. Cent. I. Obs. I.

bus circa laesam vertebrarum partem subortis; quam maxime vero ipso tactus, visus atque auditus sensu cognoscitur.

I X.

*Fractae
apophyses
quomodo re-
ponantur.*

Igitur quoties non nisi *vertebrarum apophyses* posteriores perfractae reperiuntur, longe optimum erit, digitis in sedem suam illas compellere, injectis utrinque circa spinam dorsi spleniis angustioribus in spiritu vini calido tinctis, chartae item crassissimae frustis angustis cum spleniis convenientibus, atque mantili cum scapulari. Namque ita vertebrarum ossa, quum insigniter spongiosa haec sunt, brevi plerumque rursus glutinantur.

X.

*Graviores
vertebra-
rum fractu-
rae quomo-
do tractan-
dae sint.*

Si quis casus medullam in spina una perripit, fere semper mors certissima insequitur. Interim quia crudele videtur, aegrum hominem propter certam desperationem negligere, quam frustra quidpiam tentare in eodem malle; id omnino sibi datum Chirurgus arbitretur esse, ut *laesam spinæ partem*, nisi jam per se pateat, *scalpello denudet*, ejusdemque *fragmenta medullam urgentia debito modo excitet*; vel ubi penitus resoluta sunt, eximat. Dehinc ipsum vulnus blandissime ac solertissime purget, medicamentisque *balsamicis*, ut supra jam praecepimus, (*Lib. I. Cap. XI. No. 15.*) foveat, splenium cum spiritu vini calido, vel aqua calcis vivae, ac spiritu vini camphorato ebrium, imponat, *mantili cum scapulari* tantisper superinjecto; hacque ratione continuandum, donec vel plane glutinatum vulnus, vel Aeger mortuus fuerit.

X I.

*De osse sa-
cro perfra-
cto.*

Denique contingere etiam quandoque solet, ut vel per lapsum vel ictum aliquem graviores ipsum quoque os sacrum diffringatur. Quod an forte factum sit, cum externa violentia hominisque afflicti dolores, tum & vel maxime visus ac tactus, ut in aliis fracturis, significare solent.

X I I.

*Os sacrum
quomodo re-
ponatur.*

Simulatque igitur diffRACTUM os sacrum deprehenditur, *fragmenta digitis protinus in sedem suam compelli* debent. Sicubi vero, & praesertim inferior ejus pars ad interiorem partem depressum desidet, oportet digitum unum vel alterum, sed unguibus tamen probe prius resectis, in oleo butyrove tinctum *in anum immittere*, depressamque ossis partem, si attingi potest, in locum naturalem excitare, tandemque alterius manus subsidio diligenter ipsam extrinsecus reponere. His confectis, vel emplastrum aliquod ad fracturas idoneum cum spleniis spiritu vini calido madentibus, vel & haec sola superimponuntur, fasciaeque T. firman- tur. Tandem ut felicius ipsa ossium glutinatio procedat, *per quatuordecim fere dies in lectulo Aegrotus leniter decumbat, idque in alterutro latere*; vel si interdum sedere concupiscat, *in sedili perforato consideat*, ne repositae partes e sede sua introrsum rursus dimoveantur, aut repellantur.

X I I I.

Os coxae sive vulgo innominatum raro frangitur: quando vero illud fractum *Os innomi-* esse cognoscitur, ob partes vicinas easque internas, simul plerumque laesas, *natum quo-* viaque inde oriunda symptomata haud leve periculum subest, maxime si materiam *modo resti-* fuscā Aeger aut subcruentam evomat, vel per alvum excernat; denotant *tuatur.* enim haec interna laesa esse. In restitutione hujus ossis Aeger incumbat lateri sano, os fractum manibus restituatur, splenia spiritu vini imbuta superimponantur, & fascia spica dicta firmentur. Postea sanguis mittatur, medicamenta temperantia & resolventia exhibeantur, diaeta tenuis fervetur, Aegerque lateri sano, vel dorso incumbat (a).

C A P V T V I I.

De fractis Brachii, hoc est, Humeri, Cubiti, Manusque ossibus.

I.

OS humeri sive brachii superius vel medium frangitur (a), ubi minus peri- *De humero* culum; vel prope caput superius vel inferius, ubi fractura peior: nam & *fracto.* majores dolores, tumores, & inflammationes affert, & difficilior curatur. Quarum quidem fracturarum in hoc osse satis expedita cognitio esse solet, quum nihil non sensibus, oculis videlicet & manibus expositum, hic sit; sed varia tamen institui vinctura & curatio debet, pro diffractarum videlicet partium hujus ossis discrimine. Nonnunquam etiam fracta in his partibus ossa in sedibus suis remanent: multo saepius excidunt, aliudque super aliud efferitur, atque membrum id altero latere brevius est. Raro tamen frustra multum a se invicem recedunt, ob pondus brachii annexi. Attamen si prius est, facilius & promptius reponi fragmenta solent; sin posterius est, tum utique ad compellenda, quae sedibus suis mota fuerunt, ossa paullo major quaedam vis requiritur: praesertim si Aegro firmiores nervi sunt ac muscoli, prouti quidem in viris robustis ut plurimum observatur.

I I.

Et vero diffractum humeri os quam aptissime sic fere extenditur. Scilicet *Humeri* Aegrotus in altiori quodam sedili collocatur. Tum Minister aliquis, inflexo leni *fractum os* ter Aegri cubito, brachium supremum supra locum fractum firmiter compre- *quomodo re-* hendit; alius prensa, quae infra ipsam fracturam est, parte, brachium recta *ponatur.* trahit atque extendit: dum ambo in diversa contendunt. Ipse Medicus diffractam humeri partem manibus complectitur, ossaque sufficienter sic a Ministris in diversa contendentibus extensa, in sedes suas reponit; tandemque *superinjectis fasciis* quam exactissime deligat: ea videlicet ratione, quam & supra jam tum generatim exposuimus, & inferius in doctrina de Fasciis prolixius

(a) Exempl. vid. in Roombuyf. Obs. p. 142. Edit. Belg.

(b) Fracturam brachii extraordinariam refert Savard. Obs. 69.

lixius exposituri sumus: Si unus forte satis extendere nequit in robustis, duo substituendi, vel *haben*is quoque, mantili vel lineis fasciis utrinque capita articularum circumdanda, & per plures in diversa ducenda sunt, donec vis membrum paullo longius fecerit, quam naturaliter esse debet, & tum ossa manibus Chirurgi in suam sedem compellenda sunt. Quod si forte manus & mantile parum essent, id quod tamen rarius continget, si rem rite aggredimur, tunc *lorum Hildani* quod *Tab. VIII. fig. 17.* cum laqueo suo delineari curavimus, brachio supra cubitum esset injiciendum, ejusque auxilio in tantum extendendum, donec os in naturalem locum reponi queat.

I I I.

*De fracto
brachio in-
feriori.*

Pars brachii inferior, quae *cubitus* hodie vocatur, bina ossa, radium scilicet atque ulnam, comprehendit. Igitur quoties forte frangitur, sic frangi solet, ut *ossum* horundem vel alterum vel utrumque, & quidem nunc medium, nunc prope extrema, rumpatur. Ac utrumque quidem si fractum fuit, longe facilius singula sedibus suis moventur, difficiliusque proin & reponuntur & glutinantur. Alterutrum autem si solum fractum est, salvo persistente altero, tum quod fractum est, difficilius neque adeo longe excidit, faciliorque negotio reponitur ac retinetur. Nam ubi alterum integrum est, plus opis in eo, quam in fasciis ferulisque quibuscunque deprehenditur. Interim si prope caput inferius fractura est, fere semper os fractum, propter musculum quadratum, firmissimumque ligamentum illud, quod inter utrumque os illud interjacet, versus os integrum attrahitur difficiliusque reponitur, ac glutinatur. Id quod in ipsa prognosi ossumque restitutione imprimis considerare convenit.

I V.

*Inferioris
brachii fra-
ctura quo-
modo cog-
noscatur.*

Fractum aliquid in his brachii ossibus fuisse, id ex communibus quidem fracturarum signis cognoscitur. Utrumque autem, an alterutrum; item quodnam demum ex illis & ubi fractum fuerit, tactus visusque beneficio, dum quis manum laesi cubiti nunc introrsum nunc extrorsum commovet, quam commodissime dignoscitur. Tametsi ulnae, ceu palmarii in brachio fulcri, ex laeso ejus usu longe facilius quam radii fractura cognosci queat. Imo non ipso tantum adspectu, sed auribus quoque horum ossium fracturae explorari solent. Fere semper enim ossis fracti stridor aliquis percipitur, si firmiter comprehensa cubiti parte superiori manus Agroti nunc introrsum nunc extrorsum dimovetur.

V.

*Quomodo
reponi ra-
dius debeat.*

Si reponendus radius est, cujus fragmenta versus ulnam recesserunt, intendere Minister aliquis brachium debet, ipseque Medicus manum Aegri versus ulnam deprimat, donec depressa radii pars attollatur. Quod ubi factum fuit, brachium ipsum ambabus manuum palmis diligenter utrinque comprimi debet, ita ut compressi hac ratione muscoli inter ulnam & radium partes radii comminutas & diductas in sedem suam rursus excitent compellantque. Tum deligandum brachium, quemadmodum infra plenius monstrabimus. Deinde brachium in canalem quendam ex charta crassa lignove leviori confectum (*Tab. VIII. fig.*

14.) immittere atque in mitella (Escarpe) super collum injecta suspendere debet; sicut in SCULTETO Tab. 56. & infra Tab. XXXVIII. fig. 17.

V I.

In ulna fracta reponenda, deliganda, & suspendenda idem prorsus ac in fracto radio restituendo tenendum est: praeterquam quod ad reponendam ulnam ista inprimis observatio necessaria sit, ut nimirum manus ad radium sive pollicem tantisper intorqueatur, dum depressa ulnae pars in sedem pristinam re-fili-rit. Quomodo ulna reponatur.

V I I.

Os brachii utrumque ubi fractum fuit, eadem fere curatio, ac in iis casibus, institui debet, ubi alterutrum modo comminutum os deprehenditur. Nisi quod ibi major & in reponendis & in continendis ossibus & vis & circumsp-ctio; in deligationibus autem major sollicitudo necessaria sit. Haec tamen praecipue observatio necessaria est, ut dum Ministri extensionem perficiunt, Chirurgus manus utriusque vola, tam a parte brachii interiori quam exteriori, carnem Aegri introrsum urgeat, quo ipso haec duo ossa a se invicem ad locum naturalem facilius compelluntur. Repositis sic ossibus, eisque, ut decet, deligatis, providendum etiam in fine curationis quam solertissime est, ne, dum paulo diutius immotum brachium continetur, articulorum succus indurescat, ligamenta rigescant, & brachium sive cubitus immobilis efficiatur. Igitur haud alienum fuerit, vinctum illud brachium post quindecim aut viginti dies altero vel tertio quoque die, sed tamen circumsp-ctum admodum extendere paululumque inflectere, imo & illud subinde oleo vel aqua calida fovere: sic enim naturalis ista mobilitas ejus quam aptissime conservatur. Quando utrumque os fractum est.

V I I I.

Ossa carpi quum valde minuta sint, rarius equidem, sed tamen quandoque comminuuntur; quotiescunque nimirum aut tignum, aut lapis, aut corpus quodlibet aliud grave ac durum paulo vehementius illabitur. Quod ubi forte accidit, sane in angusto esse perfectae curationis spes solet. Quum enim minuta isthaec ossa sunt, vix ac ne vix quidem in sedem suam ipsa compelli, nedum naturali figura rursus glutinari possunt, atque ligamenta ac tendines simul plerumque valde colliduntur. Itaque manuum articuli semper fere rigidi fiunt atque immobiles: vel & inflammationes graves, abscessus, suppurationes, fistulae atque ossium caries suboriuntur. Quibus propter & ossium molliem & puris hinc evocandi difficultatem, vel ob sphacelum supervenientem, saepe non nisi manuum amputatione succurri adsolet: quemadmodum RUYSCHIIUS inter alios ejusmodi fracturam vidit, quae post triennium nondum curata fuit (a). Ita & si collisio valde vehemens est, facile gangraena & sphacelus hic superveniunt; sic ut, si Aegrum fervare velimus, manum refecare subinde cogamur, id quod etiam saepe fieri solet, si fractura ab ictu sclopeti facta est.

IX.

(a) In Obs. Anatom. Chirurg. pag. 10.

I X.

*Quomodo
curari de-
beat.*

Interim ne penitus hic defuisse partibus suis Chirurgus videatur, quidvis potius tentare, quam aegrum hominem sine auxilio relinquere debet. Commodissimum igitur est Ministrorum adjumento *sic manum laesam extendere*, ut alter brachii partem, quae juxta carpum est, ipsam manum alter comprehendant, quantumque fatis est, in diversa contendant. Quo facto Chirurgus, quicquid in carpo comminutum est, in sedem pristinam, *manibus suis*, quantum fieri potest, *curiosissime compellere fracturamque debita ratione deligare debet.*

X.

*De fracto
metacarpo.*

Multo saepius diffringi, sed multo quoque facilius ut plurimum reponi, propter ossium magnitudinem, *metacarpus* solet. Reponi autem ipse commodius haud potest, quam ubi *manus fracta supra mensam sive tabulam aliquam laevigatam a Ministris diligenter extenditur*, ossibusque in sedes suas, unde mota fuerunt, digitorum adjumento, quantum fieri potest, accuratissime compulsis, quam aptissime deligatur. *Exemplum metacarpi fracti cum vulnere* legi potest in DRANII Obs. 56. Tom. I.

X I.

*De fractis
digitis.*

Tandem ubi forte in digitis unum alterumve os comminutum fuit, hoc inprimis sibi datum Chirurgus existimet, ut quicquid fractum sedibusque suis motum est, extenso digito quam curiosissime reponat, angustiorique fascia quadam aliquoties circumvoluta, inque digito, qui juxta est, integro firmata deliget; sed si pollex fractus, hic ferulis angustis fulciendus, & peculiari fascia firmandus. Quod quomodo fieri, praesertim ubi plures fracti digiti sunt, quam aptissime queat, inferius in doctrina de Fasciis declarabimus. Ceterum *quotiescunque nimis violentam vel gravem collisionem digitus aliquis vel manus sensit*, ut, nimis contritis & comminutis ossiculis, *nulla glutinationis spes reliqua videatur*, praestat fane protinus partes ejusmodi mature praescindere, quam longinquioribus doloribus Aegrotum discruciare, vel & in gravius aliquod discrimen aut vitae periculum conjicere.

C A P V T V I I I.

De Femore fracto.

I.

*De fracto
femore.*

CRassum hoc idemque maximum totius corporis os *variis frangi modis potest ac solet*, atque id quidem vel *medium*, vel prope articulos aut capita sua: inprimis vero juxta illam partem, quae *femoris collum* Anatomicis appellatur, prope articulum cum coxarum ossibus. Quod quotiescunque contingit, *difficulter admodum fragmenta componuntur*, atque difficilius adhuc in situ debito retineantur. *Interdum binis in locis simul ipsum os rumpitur*, atque tum gravius periculum subest, Aegrotique nisi moriantur, ut haud raro contingit,

tingit, tamen *semper fere claudi fiunt*. Nonnunquam *adversum os* frangitur; nonnunquam autem *obliquum: aliudque super aliud effertur*, id quod *difficilius longe curatur*. Namque muscoli, valde robusti, vehementissime hic contracti, partem ossis inferiorem quam validissime simul sursum attrahunt, adeoque non nisi per maximam vim adhibitam extenduntur, atque in sedes suas reponuntur. Ita etiam oblique fracta femorum ossa *longe facilius, ac ea, quae transversa fracta sunt, rursus e sede naturali recedunt, fereque semper membrum brevius relinquunt*; tametsi Chirurgus strenue functus officio suo fuerit.

I I.

In reponendo femoris osse *considerandum omnino semper est, prope collum femoris, an in alia quadam ejus. parte inferiori fractura contigerit*. Siquidem exactior illa fracturae consideratio & cognitio ad felicius & reponendum & deligandum femur apprime necessaria est. Quoties enim *fractura vel in medio, vel inferiori capiti propior est*, Aeger in lectum reponendus, femoris os eodem, ut reliqua ossa, modo extenditur manibusque in naturalem sedem compellitur: praeterquam quod *major hic, praesertim in robustioribus, ad extendendum vis requiratur*. Itaque & plures & valentiores adhibendi hic homines sunt, qui vel manibus, vel, ubi manus haud sufficiunt, habenis, mantilibus, fasciisve lineis utrique femoris capiti alligatis fractum illud os in diversa ducant, tantisperque extendant, dum Chirurgus manibus fragmenta commode reponere, iusteque dein fovere queat.

I I I.

Ubi vero neque manus, neque habenae, neque fasciae extendendo femoris ossi sufficiunt, tum HILDANI lorum illud (Tab. VIII. fig. 17.) adhiberi apte potest, de quo capite praecedente jam diximus. Quod ipsum firmiter supra genu circumligatur, junctoque uncinulis AA. firmiori aliquo laqueo sive funiculo BB, vel manibus robustiorum, vel & mantilibus lineis in C. applicatis, quantum satis est, extenditur, quo scilicet accurate rursus in sedes pristinas reponi fragmenta queant.

I V.

Quodsi autem vel ipsum quoque lorum istud per se, vel & cum laqueis aut mantilibus parum hic proficit, necessarium utique videtur, a trochlea illa composita, seu polyspasto extensionis aliquod praesidium petere (Tab. VIII. fig. 15.). Igitur uncus alter A. funiculo ipsius lori C., (fig. 17.) uncus alter B. annulo A. (fig. 16.) clavi cochleati, in tignum vel trabem intorti, injiciuntur. Dehinc Aegrotus per habenas ex mantilibus vel lineis fasciis longioribus & robustioribus superne firmatur, ne scilicet trahentibus cedere valeat: funiculus autem C. (fig. 15.) polyspasto immissus tantisper attrahitur, donec ipsum femoris os sufficienter, hoc est, ita extensum sit, ut reponi a Chirurgo quam aptissime queat. Observandum enim hic est, per trochleas istas complures, in D. atque E. constitutas, attrahendi vim usque adeo insigniter amplificari, ut *machinae hujus beneficio unicus homo plus, quam decem pluresve homines sine ista per se, efficiat*.

V.

De femoris
collo fracto.

Ipsū denique femoris collum ubi forte comminutum est, quemadmodum partim propter situm fere transversum, partim propter spongiosam fragilemque substantiam suam haud raro, praesertim in adultis, solet, tum non difficulter modo illud ipsum reponitur, sed rarissime quoque, prout HILDANUS (a), RUYSCHIIUS, alique mox nominandi Autores testantur, ita curari solet, quin laesus ille pes vel brevior, vel saltem claudus reddatur. Cujus quidem calamitatis non una ratio est. Neque enim 1) fragmenta solum, propter miram musculorum in femore crassitiem atque vim, difficillime in sedem naturalem compelluntur; sed 2) quam rarissime quoque, licet optime reposita fuerint, in nativa sede sua conservantur: namque muscoli per ipsum os hoc intenti collo diffracto partem inferiorem hujus ossis identidem sursum attrahunt. Quod ipsum 3) hoc facilius fieri plerumque solet, quia femoris collum non ex adverso aut directe vel ad lineam, sed oblique potius & quasi a latere tantum ejusdem capiti adjungitur: quemadmodum ex ipsa hujus ossis in sicca ossium hominis compage, quam sceleton vulgo vocant, consideratione luculentissime perspicitur. Ut adeo demirari nemo debeat, si has femoris fracturas vel mala quaedam gravia, vel incedendi facultas amissa, vel saltem claudicatio etiam insequantur.

V I.

Colli femo-
ris fractura
olim diffi-
culter cog-
noscebatur,
adeoque
male cura-
batur.

His tandem illud quoque accedit 4) quod colli femoris fracturae difficulter admodum cognoscantur, fereque semper pro capitis ejusdem ex sinu coxae prolapsu habeantur, adeoque & ut luxatio tractentur & curentur: quum tamen prius olim PARAEUS (b), & ex hoc SCHENCKIUS (c), deinde postquam & hujus observatio in oblivionem venerat, celeberrimus RUYSCHIIUS (d), & post illum alii quoque clari Medici & Chirurghi (e) satis evidenter demonstrarint, longe facilius ipsum femoris collum, utpote debilius, in adultis praesertim, diffringi, quam ejusdem caput ex profundissimo isthoc sinu valentissimisque ligamentis propter violentiam quandam externam, prorumpat. Cujus quidem egregiae observationis prisca non solum, sed & superioris adhuc seculi Chirurghi ac Medici ita plerumque ignari fuerunt, ut, quoties comminutum femoris collum fuerat, de nulla perinde re minus fere, quam de fractura, solliciti essent, Aegrotumque proin, quasi qui femoris aliquam luxationem expertus fuisset, tractarent, adhibitis machinis ad hanc restituendam, cum in sinu coxae, in quem illud impellere volebant, haerere nollet, miserum in modum distorquerent; imo etiam non satis diu, ut in osse fracto requiritur, decumbere jussissent, quia malum pro luxatione habebant, in qua tam diuturna quiete haud opus est; hinc quamvis forte ex parte os coalitum fuerit, rursus maturius surgendo dif-

fra-

(a) Vid. ej. Observ. Cent. 5. Obs. 86. utpote quae etiam atque etiam legi hic meretur.

(b) Oper. Chirur. Lib. XIV. Cap. 21.

(c) Observ. Medic. Lib. V. de Femore, Obs. 11.

(d) Thesaur. Anatom. V. Tab. 2. VIII. Tab. 3. fig. 1. & Thes. IX. Tab. 1. fig. 1. p. 29. & 57.

(e) ERNDEL. Iter Angl. & Bat. p. 86. RAUUI Orat. de Meth. Anat. Disc. CHESELDEN. Anatom. Lib. de Oss. cap. de extrem. infer. itemque in Tab. ejus VI. G. H. DOUGLAS in Aët. Philos. Anglic. N. 81. An. 1716. PETIT Lib. de Oss. morb. p. 169. SALTZMANN. Dif- fert. de fractura Femoris frequentiori. Aët. Nat. Cur. Vol. II. p. 229. alique.

fractum est. Verum enim vero quia non inanis solum, sed & quam maxime crudelis violentior ista femoris curatio plerumque deprehensa est; haud profecto abs re fuerit, tutiorem aliquam, id est, gravissimis doloribus, inflammationibus, aliisque hujus generis malis gravioribus minus opportunam fracturae istius tractandae rationem praescribere.

V I I.

Quoties igitur cunque post vim aliquam externam graviolem in femore factam *Aegrotus* & cumprimis adultus *pedi laeso* insistere nequit; quoties dolores acutiores circa juncturam istam persentiuntur; quoties denique *pes laesus sano brevior*, (vix unquam enim tunc longior,) & superne resolutus, *facilique negotio pes extremus*, quasi resolutus & flaccidus, *extrorsum & introrsum verti potest*, atque in hoc motu sive *contorsione strepitus instar fracti ossis* animadvertitur, *collum femoris fractum esse significat*. Idcirco cavendum utique est, ne decumbentis hominis femur, prout in luxationibus hujus olim solemne erat, machinis in hunc finem excogitatis, & a SCULTETO aliisque delineatis, *violentius extendamus*, nimiaque vi illud in sinum coxae impellere studeamus. Quin potius opera danda est, ut femur istud laesum, *Aegroto per mantile aliquod vel aliam idoneam habenam inter pedes injectum contento sive alligato*, vel robustioris hominis alicujus manibus, vel injecto etiam mantili aut loro, blande *tantisper extendatur*, donec *pes laesus sano rursus aequalis fiat*, haerentique in acetabulo femoris capiti collum ipsum, quantum fieri potest, adaptari, & si non perfecte, tamen qualitercunque adjungi valeat. Tametsi enim *vix ac ne vix quidem evitari hic soleat*, quo minus aliqua membri brevitatis & claudicatio fracturae superveniat; quia tamen nonnulli rursus curantur, utilissimum esse cognovi, fasciis quibusdam firmioribus femur illud sic deligare, ut collum capiti haereat, ac sensim sensimque, observata simul diuturna satis quiete, agglutinetur. Quem in finem primo applicare in ejusmodi casibus fasciam solemus, quae *spica inguinalis* dicitur; deinde *lintheum amplum & longum* sive mantile femoribus interjectum, quo corpus sustinetur, ne deorsum cedat; ac denique *habenae* & malleolis & genu injectas, quae pedem cum parte inferiori lecti jungunt, ut sursum trahi non possit, una cum *lectulo stramineo*: quae vero omnia mox plenius indicabimus, itemque in doctrina de Fasciis describemus (a). His rite sic peractis, Aegrotoque quam commodissime fieri potest, collocato, *dispiciendum saepius atque curiose semper est, aequalis an brevior sano pede afflictus sit* in lecto. Namque ubi is brevior esse animadvertitur, suspicari omnino licet, femoris collum denuo prolapsum ex sua sede, id est, a capite in sinu coxae haerente recessisse, proindeque post ipsam quoque vincturam denuo extendendum leniter esse, donec rursus cum sano aequalis fiat, quo in situ illud conservandum; id quod forte ope axis & trochleae, sicut *Scultetus* in scamno Hippocratis *Tab. L.* hoc ostendit, fieri poterit. Contra

(a) PETIT Lib. de morb. Off. Cap. de Fractur. colli femoris, hanc fracturam eodem modo ac aliam fracturam femoris simplicem deligendam esse vult & docet: quod vero nulla ratione hoc in loco fieri potest, ut experti facile agnoscent.

tra vero ubi pes laesus non brevior, sed ejusdem cum sano longitudinis semper deprehenditur, & in eo conservari diu potest, tum sane haud exigua spes superest, fore ut Aegrotus feliciter curetur: modo quies summa ac satis diuturna atque exacta victus ratio haud negligantur. Reliqua enim naturae bonitati commendanda sunt, quia hic medicamentis parum vel nihil efficere possumus.

VIII.

Quomodo
aptus femo-
ris diffra-
cti situs
conservari
debeat.

Enimvero sicubi instrumentum aliquod ejusmodi in promptu esset, cujus adminiculo femur diffractum exactissime extensum conservari posset, ut per quatuordecim aut complures etiam dies, sive per integrum curationis tempus eandem semper cum sano pede longitudinem afflictus servaret; tum sane certius ac felicius curari colli femoris fracturae possent. Quam quidem ob rem operae utique pretium is faceret, qui opportunam huic negotio machinam excogitaret. Tametsi enim HILDANUS superius (N. V.) citato loco machinam aliquam extendendis femoribus oblique diffractis accommodatam descripserit; verendum tamen non sine ratione videtur, ne paulo imperfectior adhuc ista sit. Nullum enim, quod ego sciam, feliciter per eandem factae extensionis aut curationis exemplum suppetit. Interim quamdiu commodiores ad hunc usum machinae defuerint, & modo indicata deligandi ratio non sufficiens deprehenditur, haud alienum fuerit, vel modo memoratam HILDANI machinam applicare; vel, si haec quoque deest, praeter lectulum stramineum, & quae huc pertinent instrumenta reliqua, grandiore aliquam quatuor capitum fasciam, ab HILDANO etiam descriptam, vel bina eademque longiora mantilia inter utrumque pedem juxta inguina trajicere, iisdemque vel in laterali vel in superiori lecti vel spondae parte per clavos aut annulos probe firmatis aegrum hominis corpus ita firmiter continere, ut descendere prorsus nequeat. Ne qua autem inferior pedis pars fursum attrahatur, superinjiciendae supra genu malleolosque, ut N. VII. jam innuimus, habenae vel fasciae quaedam sunt, quibus in inferiori spondae parte firmiter alligatis pes afflictus tantisper in situ commodiori conservetur, donec comminutum femoris collum rursus glutinatum fuerit. Atque haec ipsa deligationis ratio in aliis etiam femorum fracturis, & vel maxime in obliquis non commoda solum, sed vel prorsus necessaria deprehenditur. Attamen ne qua tandem fasciis lineis aut mantilibus constrictioribus inguina durius rudiusque affligantur atque laedantur, subinde splenia quaedam seu linamenta complicata molliora subjicienda illis sunt, aut quandoque omnino mutanda. Ceterum quae de apertiori femoris comminuti situ moneri hic poterant, de his supra jam tum (cap. I. No. 36.) breviter diximus, & prolixius eo loco dicturi sumus, ubi de Fasciis tractabimus (a).

IX.

Fractura
femoris
cum vul-
nere.

Si fractura femoris vulnus adjunctum habet, periculosa est atque difficillime ut plurimum curatur; imo si haec mala articulis vicina, plerumque mortem post se trahunt; inprimis quando vasa sanguifera paullo majora simul laesa, id quod ex magna sanguinis profusione patet. Ita & periculosa est fractura, si vulnus in

(a) In fracturis femoris & tibiae simplicibus fascia 18. capitum adhiberi quoque potest.

in parte femoris posteriori sedeat : quia non nisi difficillime & purgari & foveri sive deligari potest.

X.

In curatione harum fracturarum vulnus *fascia octodecim capitibus deligan-* Curatio.
dum, (vid. Tab. IX. fig. 4.). quae in Parte tertia, ubi de Fasciis agimus, descripta est. Quod si vero *pars laesa vehementer contusa aut collisa sit, & sanguis sub cute atque in interstitiis partium effusus haereat, frequentibus & satis profundis sectionibus caute incidenda est*, ut sanguini extra vasa profuso, brevique putrescenti exitus paretur. Postea pars laesa aqua calcis vivae, cui pars quarta spiritus vini camphora impraegnati admixta sit, vel alio ejusmodi liquore resolvente, gnave foverenda, donec contusio digesta sit.

X I.

Quando hujusmodi fracturam *profusio sanguinis* concomitatur, ea tamen non nimis vehemens est, vel offi vicina, linamentis ac linteis carptis probe contortis, eisque aridis, vulnus probe replendum, ut in aliis profluvii sanguinis fieri docuimus, splenia plura eaque crassa superimponenda, atque omnia haec fasciis apte firmanda. Sin paullo vehementior, *liquores adstringentes, quales in vulnerum haemorrhagiis cohibendis commendavimus, cum primis vero spiritus vini rectificatissimus*, quem egregium hic deprehendi, in auxilium hic sunt vocandi; sed si *vehementissima, arteria, torculari prius applicato, investiganda, eaque reperta filo constringenda atque liganda*. Quando istiusmodi fractura cum sanguinis copioso profluvio & vehementi offis comminutione a tormentis bellicis ignivomis inflicta, id quod arteriam cruralem laceratam indicat, praestat ut plurimum si Vulnerati vita nobis curae cordique est, mature femur laesum amputare, arteriamque ligare; ita enim facilius servatur Aeger, quam si pedem ejus servare studemus; nam arteria cruralis raro consolidationem salvo pede admittit: utpote qui facile hinc gangraena corrumpitur. Ceterum postquam sanguinis profusio cohibita, vulnusque a sordibus purgatum, *ossa fracta in sedes suas restituuntur, & fascia octodecim capitum spleniis & ferulis quam solertissime deligantur, atque in lectulum stramineum (Gallis fanons) apte reponuntur*. Postea vulnus quotidie, vel alternis, aut tertio quovis die deligandum, a sordibus mundandum, unguento digestivo aut balsamo vel essentia vulneraria foverendum, donec glutinatum sit. Ceterum observationes sive exempla fracti femoris cum vulnere legi possunt in SCULTETI Observat. LXXVII. & LXXVIII. PURMANNI Observ. LXIII.

Explicatio Tab. VIII.

Fig. 1. Forceps quaedam grandior atque acuta, praecidendis ossium aculeis sive fragmentis prominentibus idonea: quae vero, ut facilius haec praestare possit, per duos tresve pollices major esse debet, quam eam hic depinximus.

Fig. 2. Hamulus simplex.

Fig. 3. Hamulus duplex, pro variis in Chirurgica & Anatomica usibus.

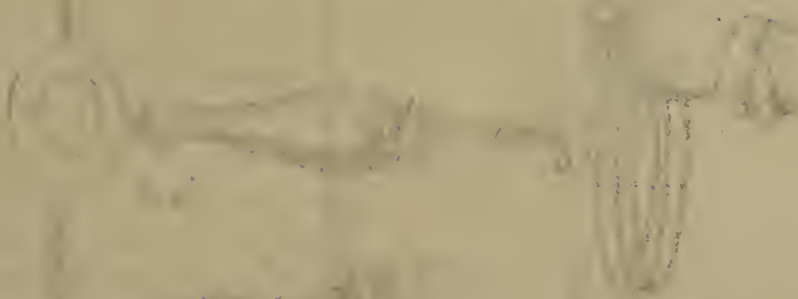
Pars I.

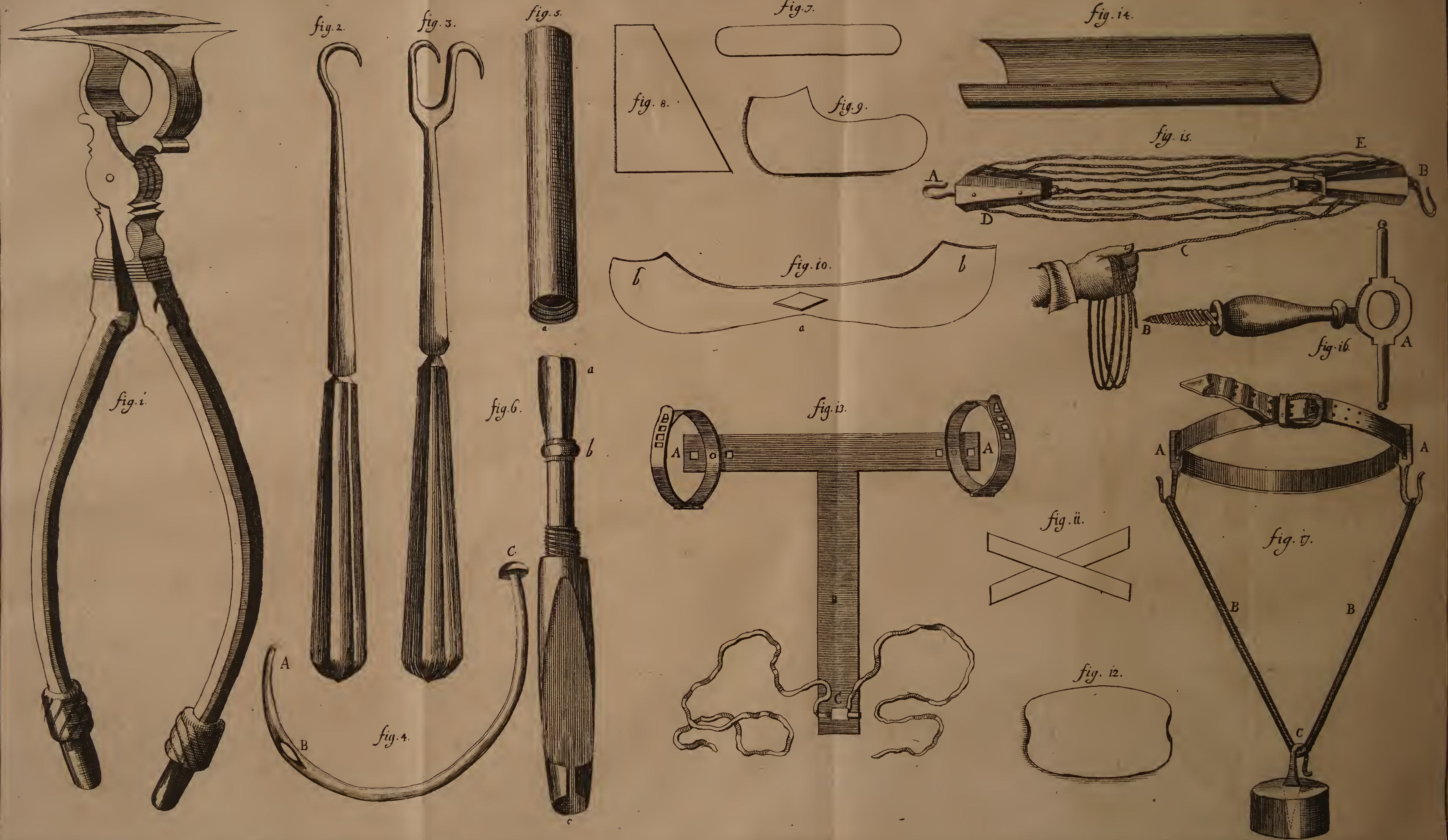
D d

Fig. 4.

- Fig. 4. *Acus* pro arteriis sanguinem fundentibus rite ligandis, variis in casibus. A. apex obtusus, B. foramen filum condens, C. capitulum.
- Fig. 5. Operculum ad machinam, pro lapide rodente, sive caustico, *infernali* vulgo dicto, sustinendo.
- Fig. 6. Machina ipsa ex ferro, pro dicto lapide sustentando & condendo. a. Rima sive pars divisa, quae comprehendit praedictum lapidem. b. Annulus quo rima clauditur, & lapis firmatur. c. Alterum extremum, quod in futuris Chirurgicis pro oris vulneris sustinendis inservire potest, cujus vero loco rectius digiti adhibentur.
- Fig. 7. *Formam ferulae* exhibet, quales in brachiorum & pedum fracturis adhibentur, vel ex ligno tenui vel charta crassissima ut plurimum confectae; quarum latitudo trium quatuorve sit digitorum, longitudo vero ad partis laesae magnitudinem accommodata esse debet.
- Fig. 8. Ferula sive lamella ex charta crassa, qualibus nonnulli in quibusdam nasi fracturis utuntur: cujus amplitudo nasi amplitudini respondeat.
- Fig. 9. Ferula chartacea *maxillae inferiori* ab altero tantum latere diffractae adaptanda.
- Fig. 10. Ferula chartacea, quae *maxillae inferiori*, *utrinque fractae*, sic aptari debet, ut foramen medium (a) mento injiciatur; partes vero exteriores sive alae (bb), quae ad medium (a) plicari possunt, versus aures protendantur.
- Fig. 11. *Splenia* in formam litterae X disposita, in fractura juguli sive claviculae adhibenda.
- Fig. 12. *Ferula* sive lamina in eundem usum, ex charta crassiori, spleniis praedictis superimponenda.
- Fig. 13. *Crux aliqua ferrea*, vel potius ferramentum, ad litterae T similitudinem confectum, atque ad continendas claviculas fractas, & in sedes suas repositas, aliquando haud inutile. AA. Pars ejus transversa, cui annuli ferrei juncti, quibus humeri cinguntur, firmantur & retrorsum detinentur. B. Pars longitudinalis per dorsum descendens. C. Foramen in parte inferiore, ubi ligulae duae robustae sive funiculi firmantur, quae in abdominis anteriori parte colligantur. Vid. supra Cap. V. N. 5.
- Fig. 14. *Canalis ex crassiori charta* constans, cui brachium fractum, sed deligatum tamen immittitur; cujus magnitudo brachio Aegri conformis sit.
- Fig. 15. *Trochleae compositae species*, sive *polyspastus*, quem supra ad extendenda ossa fracta Cap. VIII. N. 4. descripsimus. A. B. unci sunt, quibus machina utrinque innectitur. C. Funis, quo trahitur ad ossa fracta extendenda. D. E. Trochleae multae utrinque hic latentes: quibus Trahentis vires vehementer augentur.
- Fig. 16. *Terebra ferrea*, ad polyspastum pertinens, robusta, cujus cochlea B. in trabem robustam intorquetur, foramini vero A. uncus polyspasti injicitur.
- Fig. 17. *Lorium HILDANI* cum uncis AA. ad extendenda ossa brachii & pedis interdum necessarium. BB. Funis sive habena. C. Locus, ubi vis movens sive trahens applicatur: Vid. supra Cap. VIII. N. 3. Lori latitudo sit trium quatuorve digitorum, longitudo pedis unius, & dimidii.

112





C A P V T IX.

De Patella sive Rotula fracta (a).

I.

QUO facilius patellae fractura & cognoscatur & curetur, requirendum hic *De fractu-*
ante omnia ex *Anatomicorum Scholis est*, quomodo ipsa ligamentorum ac ten-*rae hujus*
dinum beneficio & femori & cruri adhaereat; item quomodo ipsa in pedis ex-*indole.*
tensione una cum musculis ascendat, contra vero in ejusdem inflexione def-
cendat, atque in motibus fortioribus corporis magnam vim sustineat. Igitur
quoties patella vel per lapsum, vel per ictum, plagam, vel per quamcunque aliam
violentiam externam frangitur; tum ipsa vel in longitudinem, vel transversim, vel
denique in plures partes diffringitur: ex quibus tamen ea, quae transversim fit,
frequentissima est. Verum in longitudinem quae fiunt fracturae, sicuti rario-
res sunt, ita promptius quoque ut plurimum curantur; quum fragmenta sem-
per fere in naturali sede sua hic remaneant, vel saltem non multum a se in-
vicem recedant (b). Contra vero si transversa inque plures partes patella com-
minuitur, gravius ut plurimum subesse hic periculum consuevit. Tametsi enim pars
inferior, utpote a musculis libera, situm pristinum fere conservet, superiores
tamen, propter annexos sibi robustissimos musculos, saepe multum sursum
attrahuntur, ideoque difficulter admodum tunc rursus restituuntur, ac in se-
dem naturalem compelluntur.

I I.

Ut plurimum vero haud adeo difficilis fracturarum hujusmodi, quae in pa-*Fractura*
tella fiunt, cognitio esse solet peritis. Explorari enim visu & tactu, atque vel *patellae fa-*
ipforum etiam digitorum adjumento plerumque potest, integrane adhuc sit, an *cile ple-*
comminuta patella; atque ubi comminuta est, directane, an transversa inque *rumque co-*
plures partes diffracta sit: haereantne adhuc propinque inter se invicem, an *gnoscitur.*
latius distent fragmenta. Vitandae vero hic in exploratione hujus fracturae
magnopere sunt flexiones genu laesi, praesertim fortiores, tanquam maxime do-
lorificae atque inutiles, imo perniciosissimae (c), quia his frustra magis divel-
luntur. Sed tamen ubi valde exiguum patellae fragmentum sursum attractum
fuit, praesertim si Aegri sunt obesi, minus plerumque expedita fracturae hujus co-
gnitio est. Interim haec fractura non adeo periculosa esse consuevit, quam
aliae; propterea quod ossis succus, ex quo callus progignitur, non aequae facile
hic ac in fracturis aliis, penetrare in ipsam articulationem, eandemque rigi-
dam

(a) Conf. Martynii Comp. Act. Londin. Vol. II. p. 678. ubi Auctor Devere, Chirurgus, hunc morbum rarissimum esse evincere conatur, & plerosque hic errasse putat.

(b) Existimat quidem GARENGEOT hoc os in longitudinem frangi non posse, Lib. de Instrum. Chirurg. Tom. II. pag. 310. verum hoc interdum fieri posse, praeter multos alios etiam ipse PETIT. Cap. de Patella fracta docet. Neque obstat ratio, quare non aequae secundum longitudinem frangi queat.

(c) PETIT. Lib. de morb. Oss. mortem inde notavit p. 233. & seq.

dam efficere queat, quemadmodum alias saepe in aliis hujus ossis fracturis fieri consuevit, ubi genu saepe ob hanc causam immobile redditur.

I I I.

Prognosis. Et vero *difficulus admodum ut plurimum curari solent*, qui patellarum fracturam aliquam experti sunt. Namque abesse vix solet, *quin rigida vel saltem minus expedita ac difficulter admodum mobilia eorundem genua reddantur*. Praeterquam enim quod *succus ossium*, pro callo formando destinatus, in abditos hujus articuli sinus sese effundat, ipsa plerumque axungia, quae articulos alias lubricat, etiam simul coit atque una cum his sic indurescit, ut femoris atque cruris ossa, quasi *tigna quaedam fortissimo glutine juncta*, rigida fiant & sibi invicem concrecant, atque unicum veluti os efficiant. Idque magis etiam ideo, quia in istiusmodi fracturis, praesertim ubi transversae fuerint, *diuturna admodum genuum quies summe necessaria est*, donec os hoc glutinari queat: quae mora liquor ille sive axungia lubricandis articulis destinatus, *semper fere inspissari consuevit*. Quin fieri etiam plerumque solet, ut, qui patellam sustinet, ipsiusque juncturae motum inprimis dirigit, *tendo per eandem, qua patella laeditur, violentiam, duriter affligatur atque collidatur, proindeque ipsa genuum mobilitas hoc ipso insigniter debilitetur, impediatur atque adeo perdatur*. Ut adeo mirum non sit, eos, quibus semel fracta fuit patella, frequentioribus lapsibus, ideoque novis etiam patellae fracturis, ut ipse exempla novi & vidi, opportunos deprehendi. Maxime quia *tendinis illius vehementiorem percussione infanabilis plerumque debilitas insequitur*.

I V.

Curatio. Ad diffractarum patellarum curationem quod attinet, pro fracturae discrimine ea sic omnino instituenda est. Nempe quoties directa quaedam fractura contigit, Aegro supino decumbente, pedeque extenso, manibus fragmenta solerter utrinque compelluntur, fasciaeque unientis, quae vocatur, subsidio accurate deligantur; ea scilicet ratione, quam ad vincienda ventris ac frontis longiora vulnera superius praescripsimus, pleniusque in doctrina de Fasciis describemus. Quoties autem patella vel transversa, vel in plures etiam particulas comminuta est, Aegro in eodem situ constituto, extendi ante omnia pes affligitur debet. Tum cum primis operam dare Chirurgum convenit, ut vel palmae, vel pollicis ac digitorum subsidio sursum attracta fragmenta deprimantur, inferiora vero sursum compellantur, hisdemque in sedem suam accuratissime repositis, *emplastris vel lunatis*, vid. Tab. IX. fig. 2. vel perforato, fig. 3. vel, ut Petitus habet, utroque simul, & fascia satis longa firmetur, ac deinde pes affligitur ita & collocetur & deligetur, ut nec inflecti facile, nec disturbari valeat, quia alias frustra adhuc magis disturbarentur. Quod ipsum deligationis & curationis negotium explanatius in doctrina de Fasciis infra exponere instituemus. Quanquam autem pro istiusmodi fracturis firmitus continendis peculiare quaedam excogitatae a Chirurgis machinae reperiantur, cujusmodi aliquam SOLINGIUS commendavit (a), nosque adhuc alia sumus instructi, imo & GAREN-

GEOT

(a) Vid. ej. Chirurg. Cap. de Patella fracta. It. Tab. 15. fig. 26. Edit. Amstel. ann. 1698. ubi machina delineata reperitur.

GEOT (a) adhuc aliam descripserit; istae tamen, ut verum fatear, sic comparatae sunt, ut commemoratis superius malis avertendis haud omnino sufficere videantur. Sed ne tandem os illud patellae repositum, prouti quidem, experientia teste, fieri haud raro solet, denuo diffringatur aut disturbetur; cavendum solertissime illud est, ne facile ante nonam decimamve hebdomadem pedi afflicto Aegrotus sese committat, vel deambulet. Vix enim glutinari satis ante illud tempus patellae fragmenta consueverunt, ut tuti incedere queant Aegri: qui enim citius ambulare volunt, illis plerumque mox rursus frangitur, unde claudi fiunt. Sed qui tamdiu quiescunt, ob diuturnam quietem genu rigidum accipiunt, & idcirco quoque claudicare solent (b). Ceterum consuli hanc in rem jure suo merentur istae Observationes, quas de hujusmodi fracturis PURMANNUS (c) quam solertissime congeffit.

C A P V T X.

De Cruris sive Tibiae (d) ac Pedis Ossibus fractis.

I.

Equidem de cruris binorumque in eodem ossium, tibiae videlicet ac surae De cruri- sive fibulae, fracturis nihil fere novi est, quod denuo hic praecipiam, & bus fractis. supra non dictum sit: siquidem in ipsarum curationibus eadem prorsus observanda sunt, quae ad quorumcunque ossium fracturas generatim supra praescripsimus. Scilicet, ut ossa diffracta utrinque manibus vel habenis probe extendantur, & quam accuratissime reponantur; deinde probe deligentur (e), atque aptissimo denique situ collocentur. Hoc solum adhuc moneo, quod interdum utrumque, interdum vero alterutrum sit fractum. Si utrumque, rarius in eodem prorsus loco ambo fracta sunt, sed alterum paullo altius altero. Sin tibia sola fracta, facilius hoc cognoscitur, quia mox sub cute sita est, quam si sola fibula, utpote in carne sive musculis valde recondita, & hinc difficillime saepe cognoscenda. Praeterea, quoties non nisi fibula sive sura comminuta est, levius plerumque afficiuntur Aegroti: usque adeo, ut interdum ne ab incessu quidem penitus impediantur. Ut vero haec fibulae fractura rite cognoscatur, altera manu sub sura crus amplectendum, altera vero pes hinc inde commovendus, & dum hoc fit ea manu, quae crus comprehendit, percipi potest an & ubi fracta sit (f).

I I.

Quodsi autem, ut fieri saepe solet, tibiae fractura vulnus simul sibi adjun- De eorum etum fractura cum vulnere.

(a) In Lib. de Instrum. Chirurg.

(b) Vid. hac de re RUYSCII Obs. III.

(c) Chirurg. P. III. C. 21.

(d) D'une fracture de la jambe guérie contre toute espérance. Saviard. Obs. 120.

(e) Modus hanc fracturam deligandi vid. Part. III. de Fasciis, Cap. VII. N. 10.

(f) Exemplum fibulae male curatae, quam prava secuta symptomata, refert GOUXX Chirurg. p. 130.

Etum habuerit, tum sic omnino instituenda curatio est. Nempe primo loco solertissime purgari debent vulnus & ossa comminuta a sordibus, ossiculis liberis & rebus quibuscunque peregrinis; deinde ossa fracta, extensione prius facta, in ordinem sunt redigenda; ac denique repleto linamentis aridis vulnere, emplastroque superaddito per injectam octodecim capitum fasciam, adinstar voluminis alicujus constructam (*Tab. IX. fig. 4.*) firmiter deligari; prouti quidem plenius *Cap. VIII. de Fasciis* infra edocebimus. Si quae forte vehementior adest sanguinis profusio, oportet eam prius iis suppressere auxiliis, quae paulo supra *cap. VIII. N. 10.* proposuimus. Si quae autem ossium fragmenta prominent, quae illis reponendis impedimento sunt, circumspicte prius per forcipem quandam acutam aut ferram subtiliorem praecidi debent, ac deinde ossa in sedes suas reponere ac deligare. Quibus rite sic confectis proximum est, ut pedem aegrum vel lectulo stramineo imponamus, quem Galli fanons appellant, vel instrumento orichalceo, id est, ex cupro flavo confecto, proprio atque ad continendas tibias fractas inprimis accommodato, quam exactissime includamus; *vid. Tab. IX. fig. 9.* atque sic quotidie vulnus, resoluta prius fascia, purgatur, digerente seu digestivo, & tandem balsamo vulnerario fovetur, ac tota deligatio renovatur, donec vulnus clausum sit. Interdum *frustula ossium demum sub curatione per suppurationem soluta se ostendunt*; quae simulac deprehenduntur, eximenda, & posthaec, ut antea, in deligatione pergendum (a).

I I I.

Petiti machina pro his fracturis.

Aliam eamque haud contemnendam machinam sive capsam ligneam pro crure fracto, cum carnis vulnere commodius sanando, excogitavit atque descripsit PETITUS, celeb. Chirurgus Paris. (b), quam ex Actis Acad. Reg. Paris. hic potius quam vel ex PETITI Libro de Ossibus, vel ex GAREN-GEOTI figuris exhibere volui; quia in his tantum integra & minus perspicua repraesentatur, unde forte tam facile non intelligitur, quam si duplici ratione, ut in Act. Acad. Reg. sistitur (c). Igitur hic *Tab. IX. fig. 11.* primo integra & conjuncta, ac deinde quoque disjuncta sive in partes & elementa quasi dissoluta *fig. 12.* a nobis exhibetur. Machinae nimirum hujus pars primaria AA. *fig. 12.* cruri fracto & in sedes suas rursus reposito, ea, qua decet, lenitate subjicitur, vulnereque medicamentis nutrito, fascia octodecim capitibus, ut alias fieri solet, parti fractae recte circumdatur, ferulae superadduntur, eaeque habenis tribus firmantur, capsae partes laterales BB. & anterior C., quae morae sive soleae loco est, per cardines DD. junguntur, uncinulisque EE. innectuntur sive clauduntur, ut *fig. 11. E.* ostendit, quibus pes ne labi aut vacillare queat, obfirmatur, & Aeger quieti traditur. FF. est pars

(a) Exemplum fractae tibiae cum vulnere *vid. in SCULTET. Obs. 82.* aliudque sclopeto inflictum *Obs. 84.*

(b) Primo in Act. Acad. Reg. Paris. An. 1718. dein in Lib. de Ossium morbis Tom. II. p. 283. & ex hoc GAREN-GEOT Libr. de Instrum. Chirurg.

(c) Dolendum tamen, quod Auctor figuris his suis litterisque & numeris adjunctis nullam peculiarem explicationem hic addiderit: nam inde facile fieri poterit, ut nonnulla a multis Lectoribus non rite percipiantur.

pars inferior machinae, & basis praecedentium, quae ad extremum G G. per cardinem cum superiori jungitur, quaeque femori subjicitur. In anteriori parte fulcrum mobile, ligneum H. adest, fixum utrinque in parte superiori cardine ligneo II.; mobile vero in parte inferiori K., cujus ope pars machinae superior, eaque simul pes laesus, prout res id exigit, vel attolli vel deprimi potest, quando illud fulcrum mobile vel sulcis anterioribus vel posterioribus L L. partis inferioris injicitur. Pars superior A A. ligamentis latis lineis & linteo robusto obducta est, quae clavis in lateribus affixa sunt, ut pes super his mollius, quam super ligno vel asseri quodam requiescat. Reliquas partes hujus capsulae, quas brevitatis causa explicare hic praetermitto, ex figuris haud adeo difficulter intelligi posse arbitror; illudque solum adhuc moneo, quod magnitudo ejus cum pedis magnitudine conformis esse debeat. In quavis deligatione, si Petiti machina quis utatur, uncinuli E E. solvuntur, alae laterales remouentur, vulnus, ut alias, nutritur, fovetur, ac deligatur, eaque postea rursus, ut antea, conjunguntur & clauduntur, ut pedem quam exactissime contineant. Sed quia fracturae hujusmodi in bello frequentissime occurrunt, & propterea nimis magna harum capsularum copia esset necessaria, ubi difficillime haberi possent, Chirurgi castrenses lectulis consuetis stramineis potius uti coguntur.

I V.

Denique pedis ossa, qualia *tarsus*, *metatarsus* atque *digiti* sunt, eodem prorsus, ut manuum ossa, modo illapsu cumprimis corporum gravium frangi & comminui possunt; verum ob vehementem nervorum, tendinum, ligamentorum ac membranarum, quae hic sunt, collisionem, gravissima mala, ut plurimum inflammationes ac gangraenam concitare solent, & plerumque vulnera adjuncta habent. In curatione etiam eadem fere prorsus ratione in sedem suam reponenda, praeterquam quod alia hic deligatio necessaria sit, qualem scilicet inferius in doctrina de Fasciis exponemus; atque pars laesa contra inflammationes & gangraenam medicamentis idoneis, cumprimis fomentis ex aqua calcis vivae & spiritu vini camphorato diligenter fovenda, haud omissa venae sectione & medicamentis internis. Ceterum illud *generatim hic observandum*, nempe *ossum pedis*, *perinde ut manus*, crurisque circa malleolos fracturas, cumprimis quando malleoli ab osse principali per fracturam solvuntur, raro admodum sic curari posse, *ut nulla vel immobilitas atque rigor, vel vehementior inflammatio, vel ulcus, vel caries ac fistulae immedicabiles*, imo gangraena & sphacelus *supervenant*. Quae ultimae laesiones, quum saepe non nisi membri amputatione curari haud raro queant, imo nec ipsa amputatio Aegros semper a morte liberet (a), sane, *quoties aut fractura, aut collisio quaedam gravior his in locis contingit*, valentissima mox remedia adhibenda, & simul *consultissimum videtur, vel Aegroti, vel Aegroti saltem parentibus aut cognatis tempestive illud ipsum indicare: ne scilicet misera haec Aegrotantium conditio Chirurgi postmodum temere, ut saepe fieri solet, tribuatur*. Speciatim si *calcaneum fractum*, ossa fracta apte adunanda, emplastris, spleniis & fascia idonea ita vincienda ac reponen-

(a) Conf. DRANII Obs. Chirurg. 108.

ponenda, ut concrefcere rursus queant. Sed an tendo Achillis propterea fit rescindendus, ut Chirurgus Parisiensis fecit, rationem haud video. Conf. Cap. 173. Operation. Chirurgic. Si qui vero tandem sunt, qui uberiores de ossium fracturis disquisitionem desiderant, his ego auctor sim, ut celeb. PETITI de Ossium morbis Librum diligenter evolvant.

C A P V T X I.

De Ossibus fractis sive laesis aut dissectis per tela acuta, quae Ossium vulnera dici possunt.

I.

*De ossium
vulneribus.*

HActenus de ossibus fractis, quae telis obtusis comminuta sunt, differuimus; superest nunc, ut adhuc de eis, quae vulnera ossium haud inepte dici possunt, & quae telis acutis, gladiis scilicet, ensibus, hastis, securibus aliisque ejusmodi rebus laeduntur, inciduntur, vel omnino dissecantur, aut dividuntur, aut franguntur, de quibus pauci adhuc seorsim sive figillatim egerunt, proponamus. His autem telis non solum partes molles, verum etiam durae, ossa nimirum, laeduntur, aut potius dissecantur, vel dividuntur, & quidem ita, ut interdum leviter tantum incidantur, interdum maximam partem, aliquando vero integra dissolvantur atque quasi in frusta, sicut in fracturis aliis frangantur; quibus vero ossium vulneribus aliter fieri nequit, quin varia, eaque saepe gravissima mala, pro diversitate laesae partis, pro diversitate item magnitudinis vel altitudinis vulneris, ut & pro diversa violentia, qua inflicta sunt, subsequantur: prout quis plagam vel in calvaria, vel naso, vel maxillis, claviculis, digitis, manu, brachio, humero, crure, vel femore, accepit. Haud adeo magno negotio istiusmodi laesiones praesertim ab iis, qui Vulnerum doctrinam jam norunt, cognoscuntur, dum sensibus, visu scilicet & tactu, probe explorantur, atque ex his ipsis etiam de eventu haud male quis judicare poterit. Quia vero aliam paullo curandi rationem, quam aliae fracturae, requirunt, paucis nunc, quomodo optime curentur, speciatim hic agendum erit.

I I.

*Prognosis
eorum.*

Priusquam autem hoc fiat, monendum est, leves ejusmodi plagas, quae scilicet non alte in ossa penetrant, ut plurimum non adeo magnum periculum inferre, imprimis si in curatione earum rite procedamus; quae vero altius penetrant, aut ossa omnino dividunt, vicinasque simul partes, praesertim eas, quae ad vitam valde necessariae sunt, ut in capite, collo, spina dorsi ac pectore, vehementius laedunt, vel in brachiis & pedibus majores venas aut arterias, nervos aut tendines incidunt, aut omnino refecant, longe majus periculum portendere, difficiliusque multo curari, imo saepe mortem inferre.

I I I.

Curatio generalis.

In curatione vero harum, quae telis acutis excitantur, fracturarum, PETITUS,

TITUS, clarus ceteroquin Chirurgus Parisinus, in Libro speciatim de morbis Ossium conscripto, promiscue docet (a), quod in ejusmodi ossium laesionibus, si secundum longitudinem inflictae sunt, orae vulneris sint conjungendae, & fascia, quam UNIENTEM vocant, curandae; quae vero valde obliquae vel omnino transversae, SUTURA & FASCIA QUAE OCTODECIM CAPITA habet, sint glutinandae. Hoc vero quia in multis ejusmodi laesionibus non succedit, atque sic Tironibus errandi occasionem praebet, aliter & quidem paullo plenius ac specialius hac de re exponere haud alienum erit. In prioribus quidem speciebus cum ipso fere consentio: praesertim quando ejusmodi vulnerationes leviores sunt, & calvariam exempli causa vel aliud quodcunque os, aut non penitus, aut non admodum profunde ac sine collisione penetrarunt, aut saltem cerebrum non vehementer admodum laeserunt, atque idem etiam jam supra, ubi de Capitis vulneribus actum est, Cap. XIV. N. II. pag. 136. aliisque in locis edocui. Ubi vero contrarium obtinet, aliter etiam atque cautius erit procedendum: linamentis nimirum carptis apertum servando vulnus, illud mundando, atque mundatum tandem balsamicis glutinando; ut quoque supra jam praecepi. Nam a nimis cito oclusis istiusmodi vulneribus gravissima saepe mala, imo mors ipsa haud raro inducta sunt. Ita & in plagis hujus generis levioribus obliquis ac transversis non semper & promiscue, ut PETITUS vult, futuram atque fasciam octodecim capitibus necessarias esse judico; sed rarissime tantum. Nam profecto multa hujusmodi ossium vulnera sine futura & sine fascia octodecim capitum curavi, & curari vidi. Etenim, ut exemplo rem illustrem, vulnera obliqua capitis, frontis, aut calvariae, quae leviora sunt, haud adeo difficulter ope emplastrorum glutinantium ac fasciarum glutinari possunt, atque in eis futura, quae acubus & filo fit, (quam indicare hic videtur PETITUS) non indigemus, multo minus fascia octodecim capitum: verum, ut in Cap. de vulneribus Capitis scripsi, balsamo aut pulvere glutinante, itemque emplastro, laesiones istae, five sint in capite, five in naso, five in maxillis, five in clavicula aut scapula, five in osse humeri, brachii, digiti, femoris, cruris, vel pedis, ut plurimum satis facile sanantur. Contra ubi frustra cutis vel carnis dependent, ut adversae parti jungi rite nequeant, futuris istis omnino opus est.

I V.

Praeterea digitos ita laesos, ubi ossa primae phalangae gladio proffus dis-^{Specialis}secta erant, iique ex frusto tantum inferiori cutis & carnis laxa depende-^{in digitis.}bant, & quos alii mox refecandos esse voluerunt, sine futura & fascia octodecim capitum sequenti modo optime glutinavi. Nimirum frustra ossis dissecti quam accuratissime conjunxi, eaque angusto emplastro circumdato, ut in hoc situ retinerentur, combinavi, postea splenium spiritu vini succidum injeci, frustulum angustum chartae crassissimae vel ligni, ad instar ferulae, pro ossibus fractis in aequali situ conservandis, supposui, omnia fascia idonea, longa & angusta in hoc situ firmavi, manumque in mantile sive mitellam de collo suspensam immisi.

(a) Tom. II. p. 280. Editione Paris. altera. Nihil quidem peculiare de ossium vulneribus proponit, attamen ubi de fractura tibiae cum vulnere agit, simul etiam de aliis ossium vulneribus aliquid dicit; sed principio Tomi I. p. 1. ubi de differentia morborum ossium agit, de eorum vulneribus nihil inveni.

missi. Haec ita per aliquot dies reliqui, & solum, ut Aegri quietem, & legitimam victus rationem servant, imperavi. Tandem fasciam quam cautissime solvi, spleniumque blandissime, sed non emplastrum removi, sustentato interim digito in situ recto, vulnus a sordibus, quantum fieri potuit, purgavi, essentiam vulnerariam instillavi, splenium spiritu vini madidum una cum charta crassa ferulae munere fungente, rursus superaddidi, atque fascia, ut antea, omnia obfirmavi. In hoc statu digitum vulneratum rursus per aliquot dies reliqui: postea singulis fere tribus diebus, ut primum, eadem ratione cum deligavi, donec tandem quatuor hebdomadam spatio omnino glutinatus fuerit.

V.

In ossibus
cubiti &
cruris.

Porro si cuidam alterum ex cubiti ossibus praecisum est, quod ut plurimum ulna esse solet, quia haec plerumque inter dimicandum quam maxime ad periculum laesionis avertendum opponitur, atque exponitur, neque futura, neque fascia octodecim capitum necessaria est; verum vulnere mundato balsamum sive essentiam vulnerariam immitto, linamentum eodem remedio succidum, una cum emplastro, superimpono, splenio omnia obtego, ferula ex charta crassa, spiritu vini prius macerata, magnam partem cubiti juxta vulnus includo, ut sic exsiccata circa cubitum tanto melius figurae ejus sese accommodet, eam postea fascia longa, ut alia vulnera, includo, atque brachium in mantili sive mitella, circa collum firmata, suspendo. Et si sic vulnus alternis diebus, aut si multum puris fundit, quotidie semel deligatur, hae ossium fracturae egregie sine ulna futura, quam potius hic noxiam judico, consolidantur. Quando alterutrum ex ossibus cruris dissectum, fascia quidem utor octodecim capitibus, ut in aliis cruris aut tibiae fracturis; verum haud facile futura: quippe qua vix unquam in solius tibiae, utpote in anteriori parte sola cute tectae, fractura opus erit, rarissime in fibulae sive furae ossis, & vix nisi tunc, quando crassiores furae musculi forte simul dissecti sunt. Nam a futuris, quia facile vehementes inflammationes, dolores, convulsiones aliaeque mala saepe movent, quantum fieri potest, abstinendum, easque non nisi in summa necessitate, ubi curatio aliter obtineri nequit, adhibendas esse, jam in Vulnerum curationibus praecepimus.

V I.

In osse fe-
moris &
humeri.

Quoties vero os femoris ense praeseclum est, tunc, ut musculi hic robustissimi tanto melius rursus conjungi, & in situ hoc, ob firmiorem glutinationem obtinendam, retineri, conservarique queant, futura, quae acubus & filis fit, eodem modo, ut in Vulnerum futura Lib. I. Cap. I. N. 33. & 34. docuimus, suendi sunt, vulnus etiam eadem ratione fovendum, fascia denique octodecim capitum deligandum, pesque in lectulum stramineum, ut in aliis hujus ossis fracturis solenne est, quam solertissime reponendus: Ita si os humeri, sive brachii gladii ictu caesim facto dissecatur, similis quidem prorsus, ob easdem, quas modo proposui rationes, futura, ut in ossis femoris laesione, injici debet; verum non fascia octodecim capitibus, sed longa, & angusta, spleniaque & ferulae ut in aliis brachii fracturis. Brachium deinde in mantile breve circa collum obfirmatum, est ingerendum, ut hac ratione & os, & musculi tanto melius arctius-

arctiusque jungi, atque sic citius & perfectius glutinari queant. Quando cognoscimus partes carneas rursus glutinatas utcunque esse, fila futurarum discindenda, atque ut in aliis futuris extrahenda; reliqua ut in ceteris hujusmodi fracturis fiunt.

V I I.

Quod si forte aliquando contingeret, ut *utraque ossa vel cubiti, vel tibiae*, *De utroque sive cruris* telo acuto tota simul dividerentur, *ita nimirum ut adhuc ex carne, cubiti & vasis sanguiferis, & cute dependeant* (id quod tamen rarissime sine omnimoda *cruris ossis simul resecto* harum partium amputatione fieri solet), *futura quoque una cum octodecim capitum fasciâ, vel etiam longa, injicienda erit.* Nihil vero etiam ipsa futura effici potest, quando pars vel integra, vel saltem eousque resecta est, ut praecisis omnibus venis & nervis sola cute adhuc cohaereat, praesertim quando majus est membrum, ut pes vel brachium. Hoc enim quando incidit, *pars tam leviter cohaerens*, quia ob vasa lacerata & sanguinis vehementem profusionem cum reliqua rursus glutinari nequit, *refecanda, sanguis, ut post amputationes harum partium fieri solet, cohibendus*, eodemque etiam modo deligatio instituenda.

V I I I.

Quando *maxilla inferior gladio ita discissa esset*, ut frustra ejus multum distarent, & *sine sutura contineri non possent*, ea quoque *& hic adhibenda esset: super-* *In maxilla, claviculâ & scapula.* *additis postea balsamo, emplastro, splenio, & fasciâ conveniente.* Si *clavicularia*, aut *acromium scapulae*, ictu gladii disjuncta prorsus occurrunt, eodem fere modo instituenda est curatio & deligatio, ut in fractis his ossibus supra proposuimus: ea solum adhibita observatione, ut *singulis, vel alternis diebus fasciâ, quam lenissime fieri potest, solvantur*, atque vulnus, ut in aliis hujusmodi ossium laesionibus docuimus, mundetur, ac foveatur, donec id omnino glutinatum sit.

I X.

Profluvia sanguinis, quae his in laesionibus saepe largissima sunt, ut *supra* *Haemor-* *proposuimus, cohibenda sunt, compressione scilicet, torculari, adstringentibus, vel* *rbagia quomodo cohibenda.* *arteriarum ligatura:* prout hoc pro laesae partis varietate commodissimum videtur. *Vulnera ossium per sclopeta inslicta*, vel eodem modo, vel ut fracturae eorum curanda sunt. Vid. uberius de his Cap. III. de vuln. Sclopet. & nostra *Dissert. de Ossium vulneribus.*

Explicatio Tab. IX.

Fig. 1. Splenium per certos gradus complicatum, quod Galli *compresse graduée* appellant, in femore fracto, inferiori sive tenuiori ejus parti injiciendum, ut haec pars superiori aequalis fiat, quo ferulae illud melius comprehendere & firmare queant.

Fig. 2. *Emplastra duo lunata*, quibus patella fracta & in ordinem rursus redacta apte includitur & firmatur.

Fig. 3. *Emplastrum perforatum* pro eodem scopo.

Ee 2

Fig. 4.

Fig. 4. *Fractura cum externo carnis vulnere* A. quae per fasciarum illud volumen, quod octodecim folia sive capita habet, B B B B deliganda. Quod commodissimum fasciarum genus Veteribus incognitum fuisse videtur.

Fig. 5. *Lectulus stramineus* pro cruris fractura, quem Galli *fanons* appellant, litterae A A A A indicant duos bacillos, stramine obductos, & filo robusto obvolutos, linamentoque firmiori B B utrinque adnexos. Linamentum binas circiter latitudine, tres autem longitudine spithamas sive pedes adaequet. Femoris vero fractura lectulum hunc duplo quasi longiorem plerumque exigit, ab inguinibus nimirum atque ossibus ilei usque ad pedem extremum.

Fig. 6. *Solea ex charta crassissima* lignove tenuiori; ad pedis Aegri magnitudinem exaranda: quae per tres adnexas fascias sive ligulas lineas *a a a* diffracti pedis plantae ita applicanda, ut pedem in situ conveniente conservet sive moretur, unde C E L S O *mora* dicta est.

Fig. 7. *Splenium* futuris variis interstinctum, ipsique morae, ne planta pedis a ligno vel charta crassa & dura rudius prematur, applicari solitum.

Fig. 8. *Annulus lineus*, mollior, cui calx sive calcaneum immittitur, ut mollius decumbat; qui per funiculos aut ligulas *b b* pedi circumductas adligatur.

Fig. 9. *Machina sive canalis orichalceus*, pro firmius continendis crurum ossibus diffractis. Hic ex tribus constat partibus A B C, quae per commissuras 1. 2. 3. 4. 5. 6. in cardinis modum inter se cohaerent. B est corpus sive pars primaria ac media machinae, instar canalis excavata, cui pes deligatus immittitur: A & C sunt partes exteriores & quasi alae sive valvae, quoque sinuatae, eaeque mobiles, ut expandi sive explicari & rursus complicari sive adduci possint: binisque his partibus singulis tres fere annuli quadrati E E E ad instar bractearum adnexi sunt, quo scilicet machina ista, trajectis per easdem funiculis vel ligulis lineis, circa crus fractum apte constringi, illudque firmius comprehendere queat. Magnitudo ipsi cruris magnitudini respondere debet.

Fig. 10. *Argum* ostendit ligneum, quo crus fractum apte tegi possit, ne a stragulis prematur & e situ suo disturbetur.

Fig. 11. *Nova PETITI machina*, sive capsula (*Boette* Gallis) pro crure fracto, integra & conjuncta, sicut adhiberi solet. Conf. de ea Cap. X. N. II. de Fracturis, ubi ample satis descripta est.

A. Pars capsulae anterior.

B. Pars ejus primaria ligamentis & linteo obducta.

C. Basis machinae, quae in B cum praecedenti per cardinem jungitur.

D. Cardo ligneus utrinque unus, quibus fulcrum machinae necitur.

E. Uncinulus utrinque unus quibus pars anterior A lateralibus F jungitur.

F. Partis machinae lateralis facies externa.

G. Partis lateralis facies interna.

Fig. 12. Eadem in partes divisa & distincta, ut ejus fabrica inde melius cognosci queat. Lit. M notat partem illam separatam, cui cardines lignei II immissi, hinc inde dimoveri possunt. Cetera Cap. X. N. II. explicata sunt.

Fig. 13. *Splenium* altero extremo plicato, pro tenuiori cruris parte replendo, ut ferulae illud commodius amplecti & firmare possint.

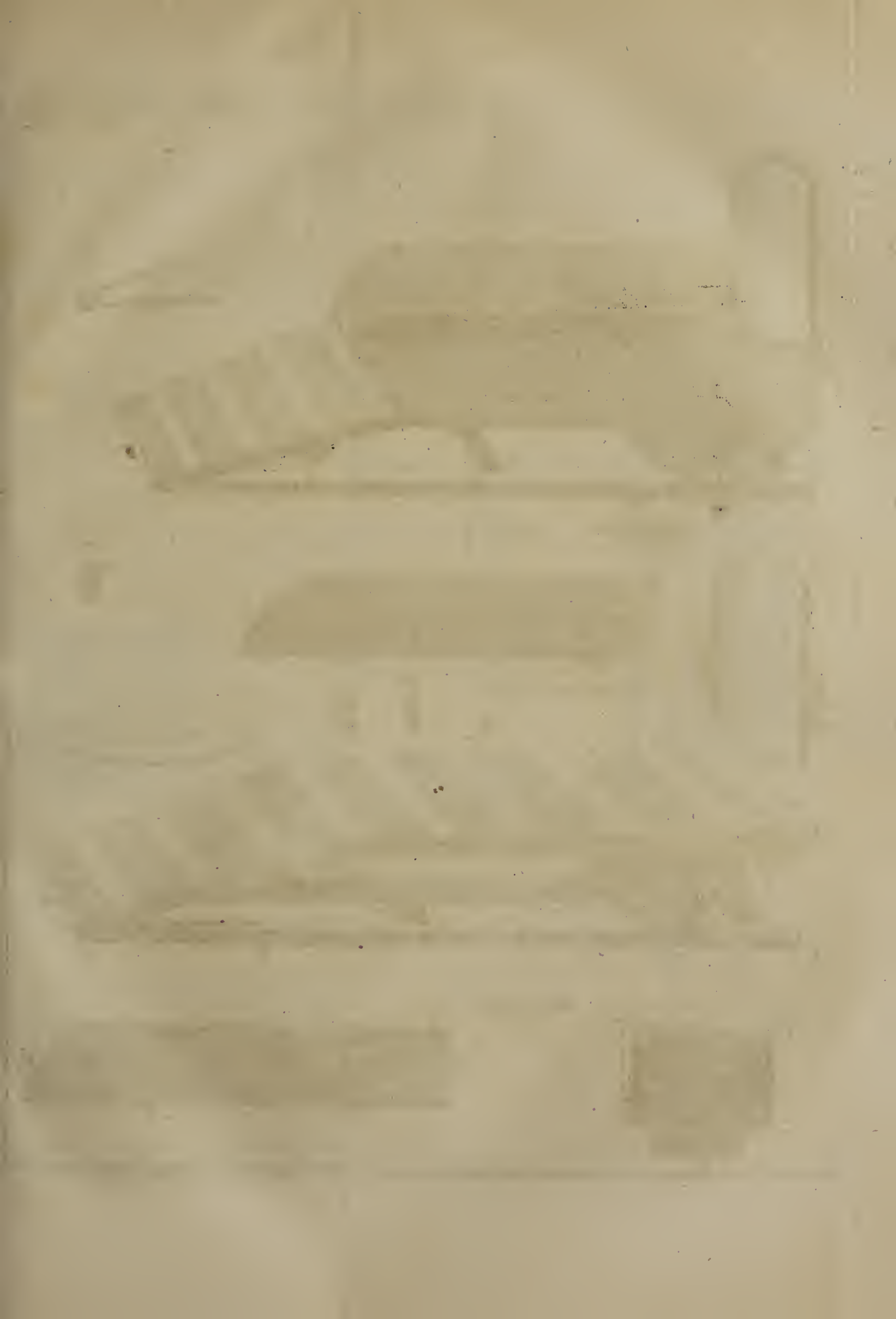


fig. i.

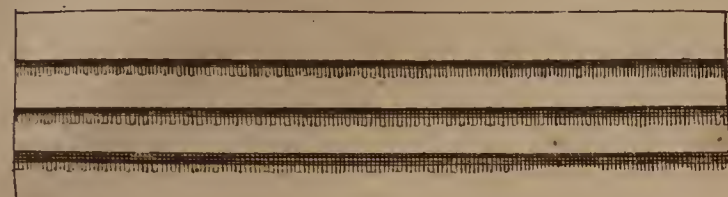


fig. 2.

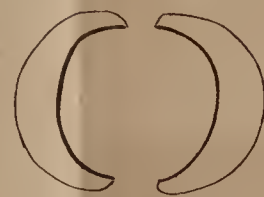


fig. 3.

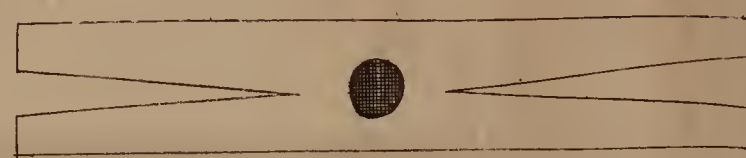


fig. 4.

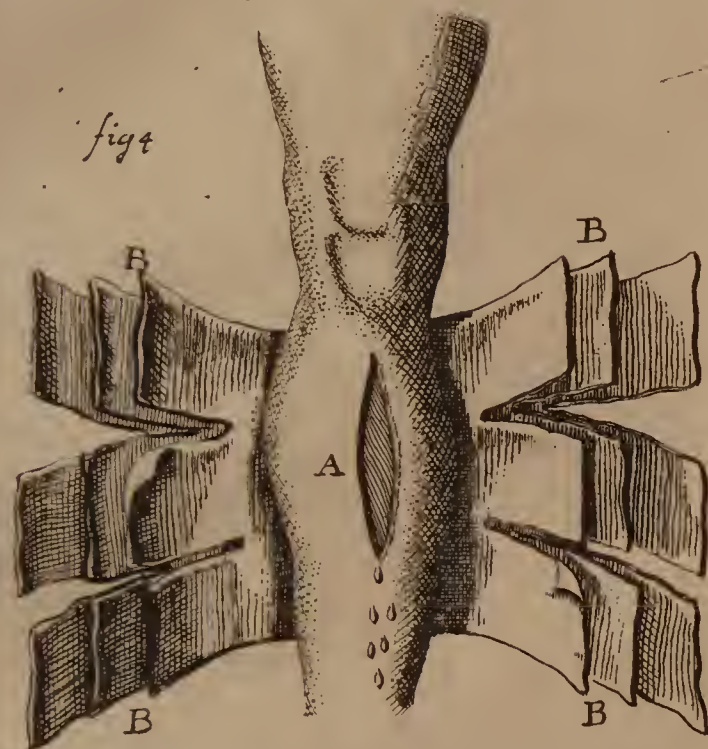


fig. 9.

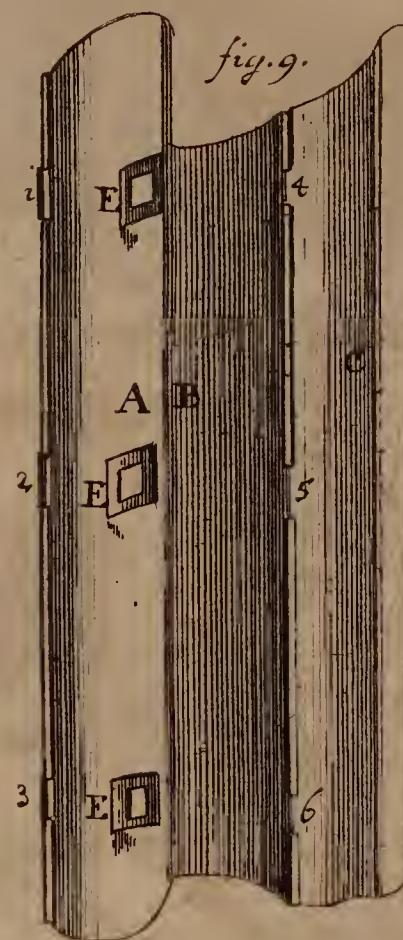


fig. 5.



fig. 13.

fig. 10.



fig. 7.

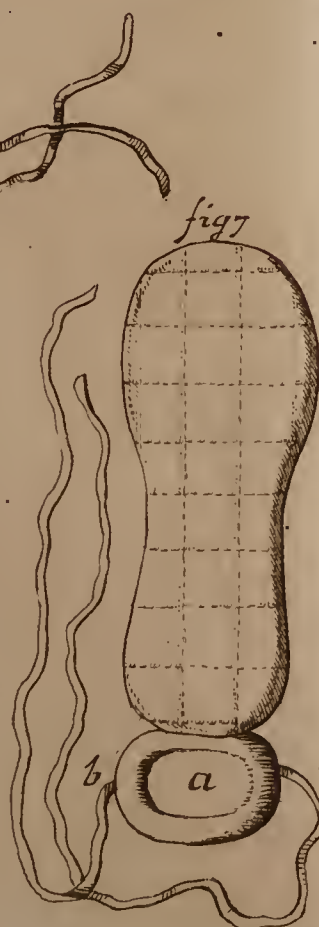


fig. 8.



fig. 6.

fig. ii.

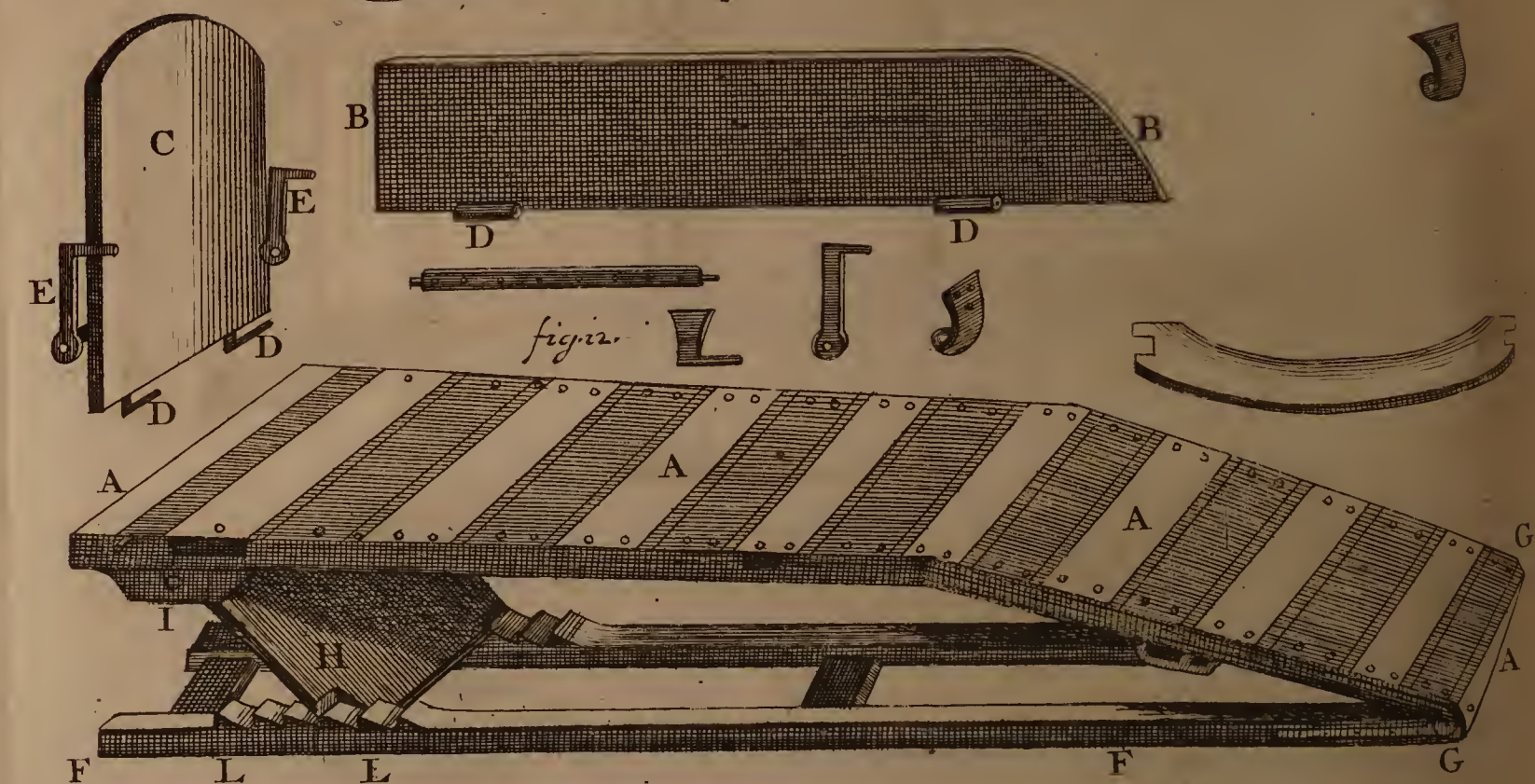
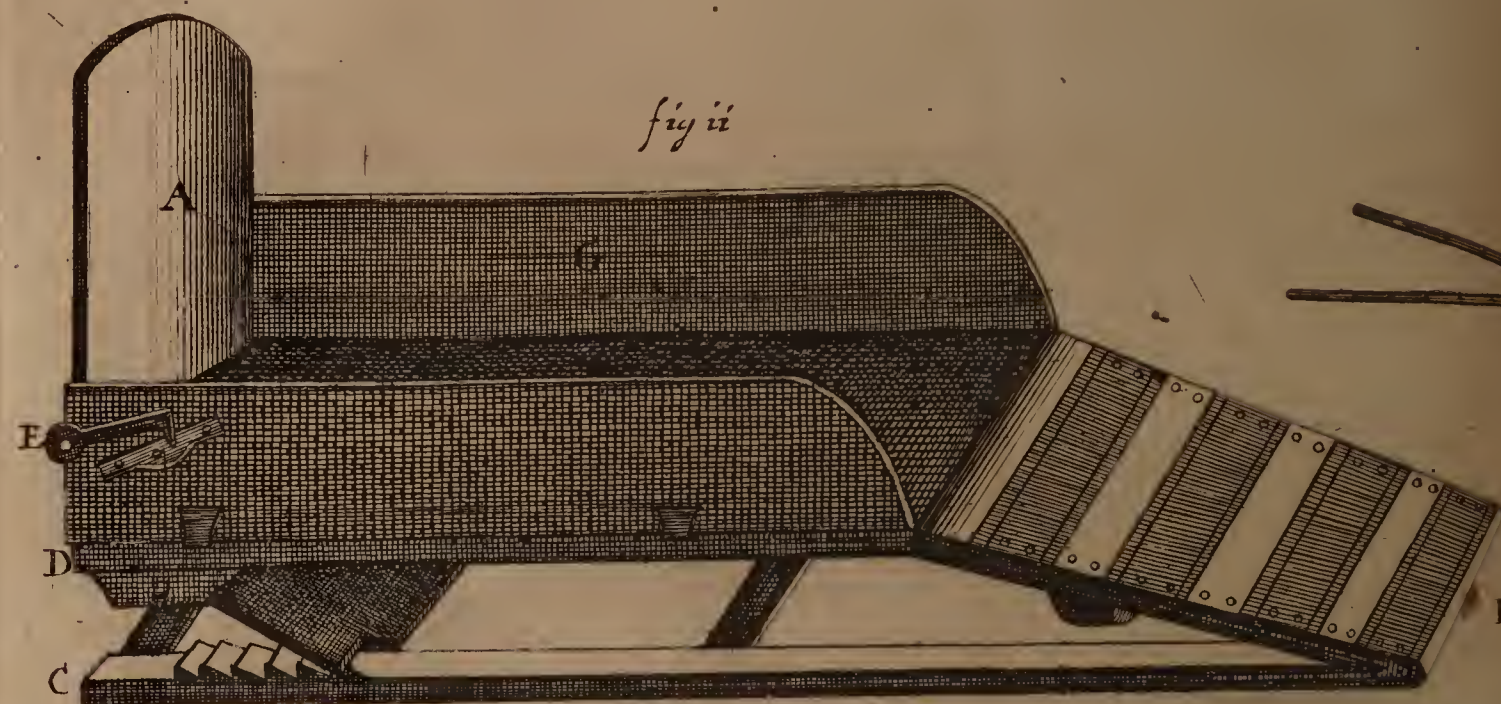
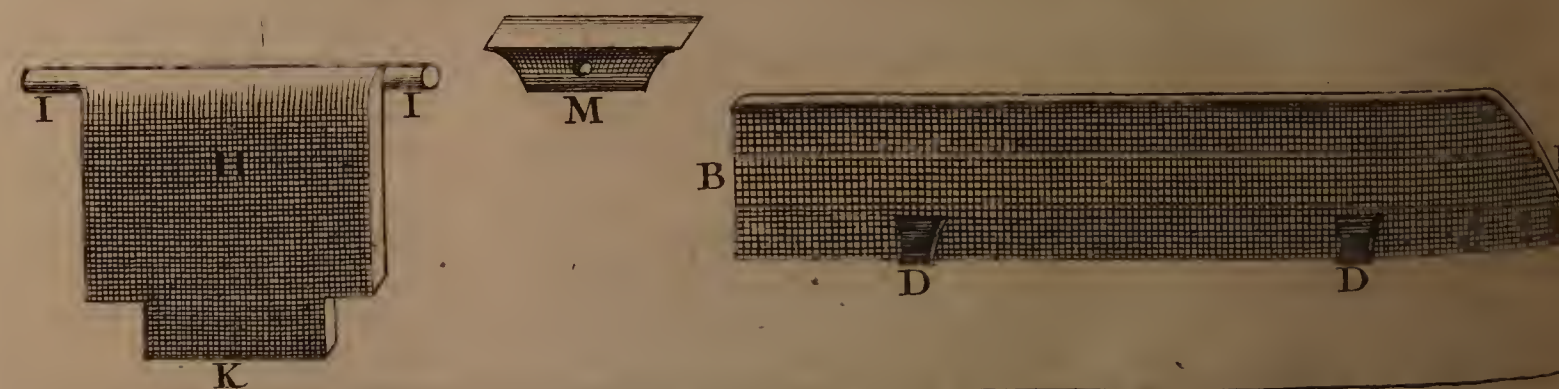


fig. 12.



PARTIS PRIMAE
LIBER TERTIVS,
DE
LVXATIONIBVS,
SIVE
OSSIBVS LVXATIS.

CAPVT I.

De Ossibus luxatis generatim.

I.



AC de fractis quidem ossibus haecenus dictum sit; nunc de luxa-^{Quid sit luxatio.} tis, sive sedibus suis motis, ut cum CELSO loquamur, dicemus. Moventur autem ea sedibus suis duobus modis: nam modo, quae juncta sunt inter se, dehiscunt, ut cum acromium a jugulo sive clavicula recedit, vel in brachio radius a cubito, humerus a scapula, aut femur a coxa, vel in crure tibia a fura, & interdum saltu calcis os a talo. Tametsi autem, ut ex jam dictis liquet, cumprimis ad ossium mobilium juncturas sive articulos luxatio proprie pertineat; tamen si ad antiquum loquendi usum respicimus, iis quoque in casibus luxatio incidisse censetur, ubi vel narium ossa, vel epiphyses, atque ipsa ossa in junioribus a se invicem dimota sunt, naturalemque usum suum amittunt. Ita enim hos ossium a se invicem recessus CELSUS jam ad luxationes retulit. Lib. VIII. C. XI.

II.

Ex iis vero, quae Libro de fractis Ossibus proposuimus, facile colligitur, ^{Quid ad ipsarum explorationem & curatio- nem praere-} quid factu opus sit illis, qui in luxationibus & cognoscendis & curandis paulo felicius ac promptius versari cupiunt. Scilicet primum ac praecipuum est, ut veras & ipsi articularum juncturarumque ossium figuras una cum ipsorum ligamentis & musculis vicinis perspectissimas sibi reddant. Cui quidem negotio multum in-^{quiratur.} serviunt figurae ossium in Libris Anatomicorum obviae; sed magis tamen frequentior sceletorum inspectio: maxime autem juncturarum in cadaveribus recentibus diligens perlustratio. Quae enim in nudis sceletis absunt ligamenta & cartila-

gines articulorum, hae in cadaveribus recentioribus quam optime in naturali suo situ ac figura conspiciuntur.

I I I.

De luxationum variis generibus.

Dispersi autem *luxationes* a Medicis ut plurimum solent primo in *perfectas* atque *imperfectas*. Quarum haec in eo potissimum consistit, ut ossa non nisi ex parte tantum, sed ita tamen sedibus suis mota sint, ut pristinum suum officium recte facere amplius nequeant. Alii *subluxationem* aut *distorsionem* appellare hujus generis noxam malunt, atque huc referri poterunt recessus illi ossium, de quibus modo dictum est. Ita vero, scilicet *perfecta luxatio*, tum demum incidisse putatur, quando quae per naturam sibi invicem juncta sunt ossa, penitus inter se vel debiscunt, vel sedibus suis excidunt: ut cum humeri vel femoris ossa prorsus suis sedibus vel sinibus mota reperiuntur. Atque elabi quidem in utrisque luxationibus hiscē diversimode ossa consueverunt. Modo enim in interiorem vel exteriorem, modo in priorem vel posteriorem, denique modo in superiorem vel inferiorem partem ipsa prorumpunt. Dehinc altera luxationum distributio huc potissimum redit, ut ipsae in *simplices* & *complicatas* distribuantur. Quarum his, praeter ipsam ossium distorsionem, alia insuper mala, id est, vulnera, fracturae, ligamentorum debilitas & resolutio, contusiones, gravioresque inflammationes, juncta esse consueverunt: istis vero non item. Denique tertium luxationum discrimen in eo positum est, ut ipsae vel *recentes* sint, vel *inveteratae*. Ceterum quae liberae magis atque mobiles ossium juncturae sunt, hoc facilius quoque & saepius eadem excidunt. Itaque mirum non est, humerorum ossa e scapulis multo saepius elabi, quam cubiti atque carpi; colli atque lumborum sive coxarum vertebrae frequentius, quam quae in dorso reperiuntur.

I V.

De capite luxato.

Atque ista quidem communia sunt. Sequitur, ut de singulis luxationum generibus sigillatim exponamus, facto ab ipso capite initio. Luxatum autem in capite quidpiam putatur, quoties vel 1) *narium ossa debiscunt*; vel 2) *maxilla inferior* in priorem aut exteriorem partem propellitur: quo minus enim in posteriorem partem prorumpat, ossis petrosi aliqua prominentia sive processus impedit; vel 3) *ipsum caput una cum superioribus vertebrae distorquetur*; vel denique, prout visum Medicorum aliquibus est, quoties 4) *cranii seu calvariae ossa*, propter vel capitis dolores, vel febres, vel hydrocephalum, *sedibus suis expulsa debiscunt*.

V.

De spina luxata.

Quae spinam constituunt *vertebrae*, tametsi pleraeque omnes sedibus suis moveri possint, nullae tamen sic promoveri facile solent, ut penitus excidant, perfectamque luxationem aliquam experiantur. Sed tamen longe facilius colli vertebrae, utpote minutiores ac mobiliiores, quam quae in pectore vel dorso sunt, elabuntur: siquidem hae non majores solum, sed & arctius junctae inter se esse consueverunt. Similiter vertebrae lumborum, quum & multa cartilagine instructae, & propter sinuum defectum, laeviores & mobiliiores sint, haud adeo difficulter quoque dispelli e nativa sede sua possunt. Denique os coccygis per partum aliquem difficiliorem protrudi; per lapsum autem graviolem deprim

primi, atque in interiorem partem compelli nonnunquam solet. Quo quidem facto intestinum rectum comprimitur, malaque gravissima concitantur.

V I.

Pectoris ossa quemadmodum varia sunt, ita variis quoque luxationibus ipsum *De pectoris* pectus opportunum esse deprehenditur. Sic enim *costae* interdum lapsu vel *luxationi-* ictu quodam graviore ex vertebrae expulsa in interiorem pectoris partem *bis.* propelluntur, non sine egregio motus pectoris ac pulmonum impedimento. Tum fieri quoque interdum solet, ut *cartilago Xyphoides* vel ensiformis, sternoque adnexa, per vim aliquam graviorem deprimatur, proindeque ventriculus duriter affligatur (a). Ad *clavicularum* autem *ossa* quod attinet, ipsa quidem utrinque, hoc est quum ex scapularum, tum & vel maxime e sterni sinubus dimoveri nonnunquam solent. Quod simulatque incidit, brachia continuo resolvuntur, adeoque a motu suo impediuntur.

V I I.

Os humeri, si quod aliud, fane *quam facillime* prolabitur; idque partim ideo, *De humero* quia in sinum non adeo profundum illud ipsum dimissum est, partim etiam, *luxato.* quia maxima semper eademque liberrima gaudet mobilitate. *Excidit autem* & in partem *exterio-* rem, & in partem *interiorem*, & in partem *inferiorem*; nunquam autem sursum, vel in partem *superiorem*, nisi si acromion vel processus coracoides simul frangitur. Namque haec quam firmissime alias humerum supra continent. *Cubitus* autem, quanquam varias experiri potest luxationes, *haud ta-* *De cubito* *men facile perfecta contingere solet*, nisi vehementior accesserit violentia. Pars *luxato.* enim interior atque exterior, propter & insignem juncturae amplitudinem, & ligamentorum brevitatem, vix *nisi subluxationem* aliquam pati consueverunt. In *priorem partem excidere cubitus*, propter grandiore istum olecrani processum, vix unquam potest. *Contra vero in partem posteriorem* ob brevior processum facilius & saepius idem prolabitur: prouti quidem accurata commissurae hujus consideratio luculentissime docet.

V I I I.

Carpus a brachii sive cubiti offibus rarius totus prolabitur, *fereque semper* *De manu* *subluxationem tantum*, propter ligamentorum & brevitatem & firmitatem, *pa-* *luxata.* titur. Ubi vero *carpus forte prolabitur*, longe plerumque *facilius in priorem ac posteriorem*, quam in *interiorem atque posteriorem partem is prolabitur*. Cujus quidem rei haud difficilis ratio est: siquidem non solum amplitudo juncturae, sed & in utroque latere radii atque cubiti sive ulnae, quibuscum *carpus cohaeret*, prominentiae quaedam osseae deprehenduntur, quae *carpum* a faciliori in latera prolapsu defendunt. Nonnunquam ipsa *carpi ossa* inter se *subluxationem* sive *distorfionem* aliquam patiuntur, unde *manuum liber motus*

(a) Conf. Codronchius de morbis, qui Imolae & alibi An. 1602. vagati sunt, & de morbo novo, prolapsu scilicet mucronatae cartilaginis. Bonon. 1603. in 4.

tus impeditur, & dolor molestus plerumque suboritur. Sic & ossa e fede sua saepe dimoveri; sed promptius tamen & reponi & curari possunt.

I X.

De femore luxato, & quod raro contingat.

In artubus sive extremitatibus inferioribus, id est, pedibus, primo loco spectandae veniunt femoris luxationes. Excidere autem femoris os in quamcunque partem, vel in superiorem vel inferiorem, vel in interiorem vel exteriorem potest, plerumque tamen vel in interiorem & paululum deorsum, vel in exteriorem & simul sursum prolabitur. Sed in quam tamen partem prolapsum illud sit, ex varia membri circa juncturam figura, ex tactu ipsiusque diversa pedis longitudine solet dignosci. Quanquam probe observandum hic iterum illud est, quod supra jam tum obiter observavimus, (*Lib. II. Cap. VIII. No. 6.*) longe scilicet, quam Medicorum plerique hucusque crediderunt, rarius per solam vim aliquam externam, praesertim in Adultis, femoris os ex acetabulo promoveri. Quoties enim cunque fere recentiores Medici femur aliquod ejusmodi in speciem luxatum in cadaveribus ejusmodi hominum adultorum incidunt, tantum absuit, ut femoris caput ex acetabulo prolapsum invenerint, ut potius ejusdem collum, capite nihil quicquam disturbato, comminutum aut fractum animadverterint. Neque vero mirum id videri cuiquam debet. Quemadmodum enim femoris caput in profundissimum coxae sinum dimissum valentissimisque ligamentis firmatum est, usque adeo, ut in cadaveribus ne vel per robustissimos etiam homines aliamque violentiam ex acetabulo promoveri queat; si e contrario ipsius collum mirum quantum tenerum ac fragile deprehenditur. Ut proin longe facilius femoris collum per externam aliquam vim comminuatur, quam ejusdem caput ex acetabulo propellatur. Quod autem colli femoris fracturas Medici plerumque pro luxatione habuerint, tractaverintque, ratio est: quia nimirum crassiores femoris muscoli impediunt, quominus vel per visum vel per tactum dignosci recte a luxatione fractura queat: atque trochanter major propterea ab ipsis pro capite femoris fuerit habitus.

X.

Cautela circa hanc rem.

Ex jam dictis facile colligitur, primo quare Chirurgi hanc, ut ita quidem putarunt, luxationem femoris tam raro restituere, neque sine claudicatione vix unquam curare potuerint; & deinde quod multae machinae ad extendendum falso sic creditum femur luxatum, quibus Aegros misere quondam discruciarunt, inanes atque saepius valde noxae sint. Nam putarunt, hoc os luxatum propterea ab ipsis restitui non posse, quia illud ob musculorum hic robur ingens satis extendere non valerent. Quam ob causam omnis generis machinas tractorias vehementissimas (a) excogitarunt, quibus fortissime trahere & extendere possent: quibus vero, quia os luxatum non erat, sed fractum, nihil plerumque aliud praestiterunt, quam ut dolores summos, convulsiones, inflammationes, abscessus aliave gravissima mala Aegris concitaverint. Certissimum enim est, inter quamplurima vitia, circa hunc articulum incidentia, ubi os luxatum olim habuerunt, & adhuc nonnulli habent, illud in Adultis quam rarissime a vi quadam

(a) Vid. figurae apud SCULTETUM in Arma. Chirurg.

nam externa iuxatum revera esse; sed plerumque collum ejus fractum deprehendi.

X I.

Itaque potius existimo, caput hujus ossis non nisi rarissime excidere e sinu *Contingit* suo posse, nisi insignis ligamentorum hujus articuli resolutio sive debilitas ob quam *ob causas* cunque causam, sive a praegressis humorum noxiorum juxta hunc articulum *internas.* congestionibus, sive ab alia causa, praecesserit, quae ligamenta haec, alias valentissima relaxarunt. Nam revera haec aliquando ita laxantur ac debilitantur, ut levi vi postea accedente femur ex sede sua disturbetur: id quod tamen saepius & frequentius longe in pueris & junioribus, quam in adultis, ut frequenti usu observavi, fieri consuevit: in quibus plerumque caput femoris introrsum, versus magnum foramen ossis pubis procidit, sed raro restitui potest; verum plerumque ibidem accrescit, ita ut hi pueri tandem, medicamentis praesertim roborantibus adjuti, incedere, licet non nisi claudicantes, queant ac discant.

X I I.

Patellae sive rotulae ossa quo facilius & frequentius dimoveri ex pristina sede *De patel-* sua consueverunt, hoc rarius quoque ipsorum luxationes ab imprudentioribus Chirur- *la, item-* gis rite cognoscuntur. Si qui enim ab Anatomicorum doctrinis male instructi *que genu* Chirurghi fuerint, periculum fane est, ne ipsi patellae luxationes pro genu luxatio- *luxatis.* nibus tractent, Aegrotosque frustraneis extensionibus ac doloribus discrucient. Quum e contrario illi, qui naturalem ossium in pedibus dispositionem probe perspectam habent, aut visus aut tactus beneficio dignoscere statim possunt, ipsum ne genu an patellae os distortum fuerit: semper enim vel ad interiorum vel ad exteriorem partem patella promovetur. Ipsum autem genu, sive, quod perinde est, tibia a femore, tametsi versus quaslibet partes propelli possit, tamen, quia eorum extrema ampla, duo capita satis profundis sinubus inserta, valentissimisque ligamentis firmata sunt, rarissime penitus excidunt.

X I I I.

Similiter pes protrudi nonnunquam ex sinu tibiae vel in priorem vel in poste- *De pede* riorem partem solet. Quo minus enim ad latera idem prorumpat, malleoli *luxato.* impediunt; nisi forte ipsi una diffringantur, vel fibula a tibia per vim aliquam recedat. Nam, fibulam a tibia per majorem aliquam vim distrahi, pedemque in exteriorem partem simul converti quandoque posse, observatum a quibusdam legimus, & ipse C E L S U S jam de hac luxationis specie egit, *Lib. VIII. Cap. XI.* Ossa tarfi ligamentis quam firmissimis inter se invicem connexa sunt, adeoque non nisi difficulter admodum distrahuntur: verum, quoties forte hoc contingit, eoque vehementius distrahuntur, dolores acutissimos, convulsionem ac iphacelos, nisi tempestive succursum fuerit, haud raro concitant. Denique pedis digiti rarius prolabantur; atque ubi forte prolabantur, eadem, ut manuum digiti, facile rursus restituntur.

X I V.

Luxationum causae vel internae sunt, vel externae. Quarum his quidem *De luxa-* *lapsus,* *tionum*
Pars I. Ff

causis.

lapsus, ictus, saltus, luctationes, tortura, hujusdemque generis alia solent annumerari. Ad istas autem singula ea referimus, *quae intus in articulis praeter naturam congeruntur*. Veluti quum humores vitiosi circa illos colliguntur, quibus firmiora ista juncturarum ligamenta usque adeo flaccida fiunt, ut ossium istiusmodi afflictorum capita, vel sua sponte, vel per quamcunque aliam levior violentiam externam inter surgendum, deambulandum aut saliendum, e naturali sede sua prorumpant. Cujusmodi quidem *exemplum miserrimum* in Studioſo quodam Altorſi quondam me animadvertere memini, qui ſaepiſſime ex hac cauſa pedem inter ambulandum luxabat; & aliud in Adminiſtratore Praedii nobilis, qui ex levi ſubinde motu brachii, aut labore brachio peracto humerum luxabat; ut taceam varia femoris in Pueris luxationum ex hac cauſa exempla. Ceterum quo teneri magis homines ſunt, hoc magis etiam luxationibus obnoxii reperiuntur. Atque haec ratio eſt quare in Infantibus brachiorum ac pedum oſſa *quam facillime distorqueantur*, ſede moveantur, imo penitus ab epiphyſibus ſuis diſtrahantur, ſimulatque nimirum paulo rudius attolluntur, vel & a lapſu retrahuntur (a).

X V.

De luxationum indicibus, & prognosi.

Factam autem oſſium luxationem aliquam fuiſſe, pluribus iisdemque variis modis cognoscitur: nempe 1) vel *ex impedito membri motu*; 2) vel *ex figura ac poſitura naturali juncturae commutata*; 3) vel *ex ſinibus tumoribusve inuſitatis*. Siquidem ſemper ea parte tumor eſt, in quam os prorumpit; ea ſinus, a quo receſſit; 4) vel *ex diverſa oſſis longitudine*: ſemper enim in ſuperiorem partem promotum membrum ſano brevius, in inferiorem dimotum, longius fieri adſolet; vel denique 5) *ex doloribus* iſtis, quos violentior ligamentorum in diſtortis oſſibus diſtenſio concitat. Nifi enim vi prolapſa membrorum oſſa, poſt graviorem ejusmodi ligamentorum diſtenſionem, *opportune reponuntur*, abeſſe vix ac ne vix quidem poteſt, quin *gravioreſ* dolores, inflammationes, quandoque *convulſiones*, ſphacelus item atque ipſa mors inſequantur. Si *qua vero oſſa propter cauſas internas ſedibus ſuis moventur*, tum nulli propemodum dolores *perſentiuntur*. Interim ad expeditam luxatorum oſſium explorationem inſtituendam haud abs re erit, *ſubſequentem* in promptu habere *regulam univerſalem*: Nempe quotieſcunque os ſuis ſedibus motum, alterum extremum in oppoſitam partem ſpectabit: quoties enim *ſuperior oſſis pars introrſum propulſa eſt*, inferior certe in *externam plagam dimota deprehenditur*; ſin illa extrorſum, haec introrſum inclinabit.

X V I.

De luxationum ſignis quibusdam propriis.

Quanquam autem communia iſta luxationum ſigna ſic comparata ſint, ut, qui juncturarum indolem ac motum haud omnino ignorant, unum quodvis luxationum genus ſatis promte ex iisdem cognoscere valeant; ut, ubi luxatio incidit, protinus is locus cavus eſt, depreſſusque digitus ſinum invenit; deinde, niſi brevi in ſedem naturalem reſtituatur, tumor & inflammatio oriuntur; tamen,

(a) Notatu dignum eſt, quod Mater claudicans tres Filios claudos pepererit, teſte ZWINGERO Theatr. Praet. Part. II. pag. 109.

tamen, praeter haec, alia quoque in promptu *indicia* quaedam *propria* sunt, quibus in hoc vel isto luxationis genere paulo expeditius uti consuevimus. Sic ubi *maxilla inferior* excidit, os diductum hiat, neque claudi ab Aegrotis potest. Ubi *vertebra* quaedam promovetur, partes eidem subjectae omnes resolvuntur, sensuque privantur. Neque enim moveri suis sedibus vertebrae possunt, nisi medulla, quae per medium eorum fertur, vel comprimatur, vel rumpatur, spirituumque per eam & nervos ad partes subjectas motus disturbetur, vel omnino intercipiatur. Ubi vero *costa* quaedam excidit, spiritus difficulter admodum trahitur, tussis, dolor, malaque id genus alia concitantur. Ac de reliquis quidem luxationum signis propriis fusius nunc differere nihil adtinet, siquidem ipsa ex proprio membri cujuscunque usu quam aptissime desumi poterunt.

X V I I.

Subluxationem autem vel distortionem aliquam contigisse, inde potissimum *De subluxationum indiciis.* dignoscitur; si scilicet homo afflictus, post graviores aliquam vim externam corpori illatam, insignioribus doloribus ipsiusque membri immobilitate urgetur, parum aut nihil immutata naturali ejusdem figura vel positura. Ut ut, si curatius partem laesam circumspexeris, fere semper exigua quaedam articuli vel membri inaequalitas adverti queat.

X V I I I.

Denique luxatio, quae ab interioribus causis provenit, his vere indiciis *De luxationum, quae ab internis causis oriuntur, signis.* cognoscitur: Nempe 1) membrum ita prorsus resolvitur, ut facile promoveri ac torqueri in unamquamvis partem possit. Tum 2) circa juncturam locus cavus est, depressusque inter partes ossium dimotas digitus sinum invenit, in alio autem loco tumor praeter naturam se ostendit. 3) Quicquid prolapsum fuit, promptissime quidem, si malum adhuc recens est, reponi, sed protinus iterum sua sponte saepe prolabi solet; namque ligamentorum ac muscutorum usque adeo mira debilitas est, ut satis illud continere nequeant. Dehinc 4) membrum prolapsum fano fere semper longius deprehenditur. Accedit 5) quod nullus plerumque dolor, nulla nec inflammatio, nec convulsio, qualiter in aliis luxationibus fieri solet, hic suboriantur. Denique 6) hujus generis luxationes ut plurimum in summa femoris humerique parte subnascuntur, interdum tamen quoque in pedis articulo cum tibia.

X I X.

Si quis autem Chirurgus in praevidendis ac praesagiendis luxationum eventibus *De luxationum progressu.* versari feliciter cupiat, huic ego auctor sum, ut non ipsam tantum afflictarum partium indolem ac differentiam, sed luxationis quoque causas una cum aliis rebus circumstantibus quam curiosissime circumspiciat. Sic enim luxationes imperfectae ac simplices longe facilius, quam perfectae cumque vulneribus, fracturis, convulsionibus atque inflammationibus conjunctae tractari, compulsisque in sedem suam ossibus curari adsolent. Enimvero quo magis dimota quoque gravioribus malis vexata luxatorum membrorum ossa sunt, hoc difficilius quoque ipsa reponuntur. Usque adeo, ut, propter gravem nimis inflammationem & fracturam, vel reponi, vel, ubi etiam reposita sunt, propter miram ligamen-

torum debilitatem, in fedibus suis contineri sineque clauditate curari prorsus interdum nequeant. Quod ipsum quidem in iis potissimum membris solemne est, quae propter causam aliquam internam fedibus suis exciderunt. In Junioribus autem ubi forte tale quidpiam incidit, fere semper subjectae partes tabidae, flaccidae, prorsusque debiles fieri consueverunt. Luxationes recentes promptius ut plurimum, quam inveteratae, curantur. Namque in his tumores & inflammationes ut plurimum suboriuntur, humoresve copiosi colliguntur, quibus vel ossium ligamenta penitus enervantur, vel articulorum sinus quasi glutine complentur atque obstruuntur, ut, quicquid exciderat, reponi satis nequeat. Denique nec illud in luxationibus veteribus insolens est, ut prolapsum ossis caput cum nova eaque externa ac vicina quadam sinus sui parte conferveat: ut quum femoris caput summum externae cuidam ossis coxae vel acetabuli parti vel ossi pubis adhaerescit atque adcrescit; ipso interim acetabulo humoribus praeter naturam iisdemque tenacioribus adimplete & quasi deleta, ita ut a loco, cui accrevit, nullo modo dimoveri, multo minus reponi queat. Ceterum in universum sciendum, Luxationes plerumque non esse lethales, si capitis & vertebrarum excipias.

X X.

Quid de Infantibus luxationis sperandum.

Si os quoddam in Infantibus prolabitur, vel epiphysis quaedam ab osse reliquo distrahitur, periculosum valde, quin imo ex hoc ultimo plerumque desperatum prorsus malum subnascitur. Namque 1) tenerrima eademque cartilaginosa adhuc ossium capita & sinus sic fere distorquentur, ut naturalis ipsorum figura saepe destruat, & vel nunquam, vel rarius saltem restitui queat. Tum 2) semper fere luxationes hujusmodi ab Ancillis & Nutricibus celantur, adeoque non nisi seram nimis Parentum Medicorumque curam experiuntur. 3) Infantes raro requisitam extensionem & repositionem, ob dolores quos inde sentiunt, admittunt, adeoque fieri hic non potest, quod debet. 4) Quando luxatio in Infantibus aut Pueris aliquandiu duravit, caput ossis crescit & augetur, sinus vero sive acetabulum contrahitur, hinc impossibile saepe est os ejusmodi in sinum suum remittere. Accedit 5) quod dum Medici & Chirurgi, causis veris ignoratis, malum istud plerumque pro destillatione sive catarrho habent atque tractant, cartilaginosa ac molles istae partes nimium quantum interea mutantur, inque pessimam aliquam figuram aut posituram crescendo redigantur. Denique 6) ipsa quandoque Chirurgorum quorundam, quando nimirum fortiori sua extensione & compressione imprudentia in causa est, quo minus prolapsa in Infantibus ossa reponi feliciter queant: potius ossa illa tenerrima atque epiphyses a se invicem distrahant, malaque malis quasi cumulent. Ita etiam si epiphysis ab osse separata est, propter figuram valde corruptam, raro felix sequetur curatio.

X X I.

Quid si vulnus adest.

Quae ossa cum vulnere loco moventur, praesertim humeri vel femoris, periculosissima sunt, imo metum mortis juxta Celsum Lib. VIII. cap. 25. concitant: ac si reposita ossa sint, spes, ait, nulla est, non repositis, nonnullum periculum, eoque major in utroque timor est, quo propius vulnus articulo. Nam Hippocrates nihil tuto reponi posse praeter digitos, & plantas & manus dixit.

dixit. *Veſtiar.* XIX. 5. Vide plura hac de re in C E L S I loco citato ; quae vero non promiscue vera , aut imitanda esse cenſeo.

C A P V T I I.

De luxatorum Ossium curatione.

I.

EQuidem luxatorum & diffractorum ossium curationes maximam fere partem con- *De luxatio-*
veniunt ac fere eadem sunt. Namque in luxationibus , perinde ut in *nun cura-*
fracturis , omne Chirurgorum studium eo praesertim spectat , 1) ut quicquid *tione.*
forte prolapsum fuit , extendendo ac deinde compellendo in sedem naturalem
reponatur ; deinde 2) ut quicquid ita repositum est , in naturali suo situ con-
servetur ac contineatur ; & tandem 3) ut malis quibuscunque propinquis aut
metuendis , sive , ut vulgo dicunt , symptomatibus occurratur. *Ac reponi quidem*
ossa commodius solent , ubi Aegrotus vel in sedili , vel in mensa , vel in lecto , vel de-
nique in terra , prouti scilicet Chirurgus visum , ipsique malo commodum fuerit.
Namque observandum omnino hic est , in sedili quam aptissime illud reponi so-
lere , quicquid in maxilla , clavicula sive jugulo , brachio sive cubito , manu ,
vel in ipso quoque humero prolapsum est : *in mensa vero , si quae vertebrae aut*
femur exciderunt : in lectulo , quicquid forte in cruribus vel pedibus sede sua mo-
tum fuit : denique *in solo* quam commodissime reponitur , quicquid vel in hu-
meris , vel in colli vertebriis ex naturali sede propulsum est.

I I.

Tum extensio quoque ossium elapsorum eadem fere , ac diffractorum , ratione per- *De exten-*
agitur. Scilicet exterior vel inferior dimotorum ossium pars , firmato prius *sione.*
Aegro , a Ministro tantisper intenditur , donec ossa disturbata horundemque
capita cum sinibus , unde exciderunt , accurate rursus respondere reperian-
tur. Quae ipsa quidem *extensio manuum* , aut , si hae parum sunt , *mantilium*
beneficio quam aptissime fieri nunquam fere non potest. Ut adeo pleraque ista
ab ORIBASIO , PARAEO , ANDREA A CRUCE , SCULTETO atque a-
liis magno conamine delineata machinamenta plerumque haud necessaria sint.
Siquidem nihil fere aliud praestant , quam ut Aegrotorum in extensione metum , ter-
rorem ac cruciatus sine ratione augeant.

I I I.

Denique ut mota suis sedibus ossa rite reponantur , id sibi datum Chirur- *De excita-*
gus existimet esse , ut , *simulatque a Ministris membra corporis aegra , quantum* *tione.*
satis est , extenduntur , digitis suis vel manibus articulos , sed mitissime tamen tan-
tisper comprimat , torqueat & concutiat , donec , quicquid elapsum fuerat , in se-
dem suam compulsus animadvertat.

I V.

Atque accurate quidem recondita suis sedibus ossa luxata esse , iisdem fere indiciis *Quomodo*
cog- *accurata of-*

fracturam repositio cognoscitur, quae superius in doctrina de Fracturis proposita sunt. Nempe bonum signum est, *si sonus aliquis aut stridor in ipso repositionis negotio percipitur*; si laesum membrum ejusdem & aequalitatis & longitudinis cum membro sano deprehenditur; si dolores se remittunt; vel denique si motus integer membri restitutus est.

V.

Repositio saepius differenda. Quemadmodum autem in fracturis inflammationes, sanguinis profusiones ac tumores quam saepissime prohibent, quo minus reponi ossium fragmenta queant; sic ossa quoque luxata, dum scilicet mala quaedam similia supervenerunt, excitari prius & laceSSI haud quaquam debent, quam singula ista impedimenta justis remediis (vid. supra Lib. II. Cap. II. No. 11.) fuerint sublata, vel saltem valde imminuta. Quin etiam iis in casibus differenda ossium dimotorum repositio est, ubi luxationes cum fractura quadam vicina sunt conjunctae. Neque enim extendi commode ossa prius tunc possunt, quam adjuncta fractura probe fuit glutinata.

V I.

Quomodo ossa jam dum reposita tractanda sint. Postquam in sedes suas compulsae sunt, quae exciderant, ossa, proximum est, ut in hoc ipso situ suo naturali quam accuratissime contineantur. Contineri autem longe facilius possunt, quae promota, quam quae comminuta fuerant, ossa. Quemadmodum enim haec sine firmiori deligatione placidissimaque requie contineri vix ac ne vix quidem possunt; sic e contrario ad ista continenda, nisi forte gravior aliquis casus incidit, nulla saepius nec deligatio, nec requies magnopere necessaria est. Sic enim digiti, maxillae, manus, humeri atque ulnae, si scilicet statim a luxatione rursus excitantur, nulla ut plurimum nec deligatione, nec quiete indigent, quum a propriis suis ligamentis atque musculis satis firmiter ut plurimum sustineantur. Quin & salutaris omnino hic est, membrum istud aegrum leniter identidem inflectere atque commovere, ne propter diuturnam quietem suam rigidum atque immobile reddatur. At vero quoties in pede motum aliquid suo loco fuit, satius utique videtur per aliquot dies continuos in lectulo conquiescere; tum vero, simulatque nimirum quadantenus confirmatum membrum advertitur, lente illud iterum commovere, postea provide tandem surgere atque inambulare.

V I I.

Luxatio in primis inveterata restituta. Similiter ubi ossium repositorum ligamenta vel propter inveteratam luxationem nimium quantum distensa, vel propter malum quodcunque aliud infirmata sunt, necessarium utique videtur, fasciam aliquam commodam applicare, quietemque Aegroti commendare, dum scilicet pristinus ligamentorum vigor restitutus sit. Sed cavendum tamen sollicitè semper hic est, ne propter longinquiore a motu cessationem aut rigidi fiant, aut prorsus etiam conferveant aegri isti ossium articuli. Quod ne forte contingat, leniter identidem ac provide flecti atque reflecti os afflictum debet. Interim haud alienum erit, splenia & fascias superinjectas vino, spiritu vini, aqua Reginae Hungariae, spiritu matricali, aut quovis alio spiritu roborante ac tepido largiter subinde inungere: siquidem ista ratione insigniter roborari vel confirmari ligamenta consueverunt. Fasciae

ciae ipsae neque laxae nimis sint, neque nimis adstrictae. Cujus rei rationes supra jam tum proposuimus, ubi de Fracturis egimus (*Lib. II. Cap. I. N. 34.*). Ad emplastra autem superimponi hic a quibusdam solita quod adtinet, sic omnino habendum est: posse nos iisdem perinde, ut in fracturis, *sine omni periculo prorsus carere*, praestatque, ea his in morbis omittere quam adhibere.

V I I I.

Quae vel ante vel post ossium prolapsorum repositionem accidunt *inflammationes, tumores, dolores, convulsiones*, aliaque his similia symptomata, ista quidem eodem fere, quem in Vulnerum & Fracturarum curatione supra (*Lib. I. Cap. II. No. 17, 18. item Lib. II. Cap. II. No. 1.*) praescripsimus, modo tractanda sunt atque curanda, studendumque, ut, si ossa luxata nondum reposita sunt, quamprimum restituantur: simulatque enim ossa reposita sunt, modo recensita inala sensim sensimque ut plurimum evanescent. Quoties ligamenta insigniter debilitata sunt, aut dolent, commodissimum certe est, laesum istud membrum *linamentis calidis probe prius fricatum spiritu vini rectificato atque incenso* vel aqua Reginae Hungariae diligenter fovere, alioque dein spiritu roborante largiter inungere (*qualis vid. supra Lib. II. Cap. II. No. 9.*) denique autem fascia quadam illud apte deligare. At vero sicubi ossibus jam tum repositis nihilominus dolores vehementiores remanent, sane periculum quandoque est, ne qua forte fractura aut fissura ossis simul adsit. Igitur in ejusmodi casibus circumspiciendum, num aliqua forsan fractura vel fissura subsit. Namque tunc & haec restituenda, ac praeterea eadem observanda sunt, quae de fracturarum & fissurarum curatione supra proposuimus. Interea si nihil vel fracti vel fissi deprehenditur, continuandum fomentis & spiritibus roborantibus, ac digerentibus: nam post fortiores luxationes, praesertim eas, quae non mox restitutae sunt, cum primis vero in genu aut pede luxato, quia super his incedere cogitur Aeger, dolores saepe valde diuturni sunt, per aliquot menses subinde continuantes, qui, ut aliquoties vidi, non nisi patientia aut tempore tandem vincuntur. Febricula si accesserit, sanguis per venam detrahi debet, medicamentis refrigerantibus victuque tenuiori simul adhibitis. Quodsi autem, prout fieri in promotis ossibus nonnunquam solet, gangraena subnasci coeperit, non iis solum, quae jam jam commendavimus, medicamentis, sed fomentis & cataplasmatibus quoque digerentibus, una cum fascia octodecim capitibus praedita, pro deligatione opus est. Cetera enim eadem fieri debent, quae de Fracturarum symptomatibus supra (*Lib. II. Cap. II.*) proposuimus: providendumque probe est, ut, quicquid prolapsum fuit, quamprimum semper reponatur. Si qua porro corporis ossa cum vulnere loco suo mota reperiuntur, & sanguinis profusio adest, in prima deligatione eadem facienda, quae adversus sanguinis profusionem in doctrina de Vulneribus supra (*Lib. I. Cap. II.*) praescripsimus, & postea vulnus medicamentis vulnerariis glutinatur. Si qui forte abscessus subnascuntur, longe optimum erit, statim illos aperire, simulatque maturefcere advertuntur, postea ut alios abscessus eos purgare ac consolidare. Namque alias periculum est, ne nimis maturum pus, vel articulos, vel ipsa quoque ossa corrodant, fistulasque pessimas moveant, quibus saepe nulla ratione alia, nisi per ipsius membri amputationem, potest succurri. Denique ubi ossa quaedam usque adeo

deo violenter sedibus suis expulsa sunt, ut, quae juxta sunt, ligamenta, tendines, atque cutis penitus disrupta sint; insanabile utique, prout HIPPOCRATES jam tum observavit, istiusmodi malum est. Quantumvis enim solerter ossa reponantur, tantum tamen abest, ut firmiter cohaerere rursus possint, ut potius, convulsionibus, inflammationibus vehementissimis, & gangraena excitatis, Aegrotum conficiant. Quoties igitur cunque graviores tales laesiones obtingunt, quae certissimam desperationem adjunctam habent, sane, si vitam conservare voluerimus, protinus membrum ejusmodi aegrum praescindamus necesse est. Si luxatio est simul cum fractura, tum quicquid prolapsum sive fractum fuit, si fieri potest, primo loco; quicquid autem comminutum fuit, deinceps restitui debet. Quod ubi fieri haud potest, eadem observare convenit, quae de Fracturis supra praecepimus (Lib. II. Cap. II. No. II.). Tandem si forte post luxationem membrum aliquod rigidum & immobile factum est, haud alienum erit, sic omnino illud ipsum fovere, ut eodem fere loco proposuimus. Denique, si luxatio inveterata est, & os e sede sua praegressio usu balneorum & fomentorum emollientium reponi nequeat, praestat ab extensionibus vehementioribus abstinere, & malum relinquere, quam Aegrum magnis doloribus vexare, aut aliud quoddam grave malum ei hoc ipso concitare.

C A P V T I I I.

De luxatis Ossibus speciatim; & de iis quidem, quae in calvaria, naso, ac dentibus reperiuntur.

I.

De capite luxato.

POSTquam de luxatis ossibus generatim differuimus, reliquum nunc est, ut de singulis sigillatim dispiciamus. Igitur primo loco de capitis luxationibus, de reliquis deinceps, ut in doctrina de Fracturis, exponemus. Scilicet non desunt, qui luxationem aliquam incidisse statuunt, quoties vel in Infantibus propter hydrocephalum, vel in Adultis quoque propter graviores capitis dolores & febres ardentes, ipsa cranii ossa inter se invicem dehiscunt. Sed de his quidem luxationibus haud est quod prolixius agamus. Altera enim quomodo tractari debeat, eo loco declarabimus, ubi de Hydrocephalo differemus. Altera vero, praeterquam quod rarius accidat, sic omnino comparata est, ut nulla curandi ratione alia, nisi quae comprimendo ac deligando fit, indigere videatur.

I I.

De naso luxato.

Interdum, sed paulo tamen rarius, narium ossa per ictum aliquem aut lapsum graviolem sic a se invicem distrahuntur, ut vel alterutrum, vel utrumque ex naturali sede sua propellantur. Et vero tale quidpiam accidisse, visu & tactu cognoscitur. Sed rariores tamen, prout supra jam tum monuimus, istiusmodi luxationes sunt. Namque narium ossa ita firmiter cum frontis atque aliis ossibus cohaerent, ut frangi citius quam distrahi a se invicem queant.

III.

I I I.

Interim si quid forte hujusmodi inciderit, protinus in *sedili quodam sublimiori* *De luxati*
Aegrotus collocandus est, sic, ut Minister aliquis a posteriori parte caput ejus *nasi cura-*
 contineat. Tum altera manu specillum aliquod sive calamus anserinus, prouti su- *tione.*
 perius circa Fracturas praecepimus, (*Lib. II. Cap. III.*) vel peculiaris aliquis
 & naribus adaptatus bacillus intromittatur, cujus beneficio partes narium promo-
 tae rursus excitentur. Interim extrinsecus admovenda est altera manus, ne
 scilicet justo latius partes elapsae diducantur. Quibus ita confectis, nihil fere
 aliud superest, nisi ut emplastrum aliquod glutinans per aliquod tempus naribus su-
 perimponamus. Si quid autem in naribus cum vulnere prolapsum est, tum
 eadem prorsus ingredienda est curandi ratio, quam supra in doctrina de Naso
 diffracto proposuimus.

I V.

Si dens e sede sua vel ex parte, vel in totum dimotus est, id quod variis *De dentis*
 violentiis, imo & ipsa maxillae fractura quandoque contingere solet, pro lu- *luxati re-*
 xatione haberi potest, qui quando mox in locum naturalem reponitur, sae- *stitutione.*
 pius cum alveolo suo & gingivis rursus, ut nonnulli Autores testantur; con-
 crescit.

C A P V T IV.

De inferiori Maxilla luxata.

I.

Rarius equidem, propter insignem ligamentorum & muscutorum, quorum *Quomodo*
 instrumento in inferioris cranii sinibus eadem continetur, firmitatem, *maxilla*
inferior maxilla prolabitur. Sed quoties tamen forte ipsa prolabitur, id quod *prolabatur.*
 in debilioribus facilius contingere observavi, modo alterutra parte, modo utra-
 que antrorsum prolabitur. Atque id ipsum quidem saepius propter nimiam oscita-
 tionem; interdum etiam propter graviolem ictum aliquem seu lapsum incidere
 consuevit, sic, ut ultra sinus eminentiam anteriorem capitulum protrudatur.
 Si utraque pars excidit, totum mentum inclinatur, & maxilla in anteriorem
 partem promovetur. At, si altera; in contrariam partem ipsa mentumque
 inclinatur: siquidem elapsum istud maxillae capitulum non nisi in priorem atque
 anteriorem partem promovetur (a). Quo minus etenim in posteriorem partem
 idem promoveatur, cranii ossium post articulum processus impediunt. Ut
 proinde mirum valde sit, extitisse inter Medicos quempiam, qui, contra comu-
 nem praestantissimorum & Practicorum & Scriptorum observationem, statuit,
 posse utique in posteriorem quoque partem maxillam protrudi. Sed tantum tamen
 abest, ut exemplis sive observationibus sententiam istam is confirmet, ut po-
 tius ex nova, quam sibi finxit, maxillae junctura ipsam derivaverit.

II.

(a) De luxatione hujus Ossis docte differit Mouro in Act. Edinb. Vol. I. Art. XI.

I I.

Maxillae luxatio quomodo cognoscatur. Prolapsam autem atque altera quidem parte maxillam esse, inde potissimum cognoscitur, si scilicet mentum in contrariam partem est distortum. Pars enim, in quam mentum inclinatum cernitur, sana est: contra vero ista, quae recessit, promota. Quarum haec latius, quam isthaec hiat: usque adeo, ut Aegrotus neque ipsum os claudere, neque dentibus comminuere quidpiam possit. Praeterea etiam inferiores dentes longius quam superiores in parte sana excedunt. Ubi vero utraque maxillae pars loco suo mota est; tum non ipsum modo os quam latissime hiat, sed totum quoque mentum inclinatur & in anteriorem partem promovetur. Adeoque mirum haud est, sicubi Aeger neque os suum claudere, neque distincte loqui, neque manducare aut deglutire quidpiam, nisi difficulter admodum, valet.

I I I.

Prognosis. Quoties altera tantum parte maxilla excidit, & malum adhuc recens, haud adeo difficilis ut plurimum & morbus & curatio esse consuevit. At, quoties utraque prolapsa est, nec protinus in sedem suam compulsa, gravissima fere semper mala, dolores puta, inflammationes, convulsiones, febres, vomitus, tandemque, prout HIPPOCRATES observavit, ipsa mors superveniunt. Atque id ipsum quidem eo magis, quo violentior nervorum, qui juxta sunt, & in canales hujus ossis intus ingrediuntur, tendinum ac ligamentorum extensio contigit. Quanquam, si modo circumspectus aliquis Chirurgus opportune accesserit, ut plurimum non adeo difficulter restituitur.

I V.

Curatio. Igitur quoties aliquid istiusmodi incidit, primo quoque tempore Afflictus in humiliori quodam sedili collocandus est, sic, ut Minister aliquis ejusdem caput juxta pectus suum firmiter contineat. Tum Medici pollices, linteolis crassis, in modum spleniorum complicatis, iisdem submissis, ne aut dilabantur aut facile laedantur, in os ejus, juxta dentes molares posteriores, quam profundissime fieri potest, conjiciendi; ceteri digiti extrinsecus sub maxilla admovendi sunt. Ubi vehementer maxilla apprehensa est, ejus pars posterior primo fortiter deprimenda, mox retro agenda, sursumque versus excitanda est, ita tamen, ut omnia haec pene uno momento fiant. Namque ista ratione quam aptissime in sedem pristinam compelluntur, quae prolapsa fuerant maxillarum capitula. Quanquam illud prospicere hic Chirurgi semper debent, ut restituta maxilla quam celerissime pollices suos ex ore Aegri rursus retrahant, ne scilicet per compulsa in sedem suam maxillas ipsi comprimantur, mordeantur, aut collidantur.

V.

De maxilla altera tantum parte prolapsa. Sin altera tantum parte maxilla prolapsa est, omnia eadem facienda; sed fortius tamen aegra maxillae pars, quam integra deorsum ac retro agenda. Et vero promptissime nonnunquam per vehementiorem quandam alapam compelli, quae locis suis motae fuerant, maxillae ajunt; siquidem ipsa parti oris sanae infligitur; quanquam isthaec curationis ratio delicatior est, quam ut in Aegris quibuscunque adhiberi tuto possit. Ceterum fasciis nihil magnopere opus hic videtur, nisi forte

forte tardius maxilla reposita fuerit. Tunc enim haud alienum videtur, per aliquot dierum spatium quatuor capitibus instructam fasciam cum splenio spiritu quodam corroborante imbuto, extrinsecus superimponere, vel loco huius strophium quoddam, ut in dentium dolore vulgo fieri solet, circumligare solent, eamque, quoties assumendus cibus est, interea deponere.

C A P V T V.

De Capite ac Spina luxatis.

I.

Imperspectae ut plurimum sunt, ut supra jam dixi, quae in spina dorsi vel vertebrae accidunt luxationes. Neque enim, prout ex accuratiori structurae vel admirandae commissurae consideratione patescit, penitus excidere vertebra quaedam, nisi cum fractura, ac medullae, quae in spina est, laesione, sive laceratione, praesentissimoque proin vitae periculo potest. Interim vel ipsae etiam imperfectiores vertebrarum luxationes periculosae admodum sunt: & vel inter duas supremas colli vertebrae & caput contingunt, vel inter reliquas vertebrae, quando a se invicem vertebrarum ossa propelluntur.

Quomodo
vertebrae
loco suo mo-
veri possint.

I I.

Enimvero in praecipiti sunt celerrimaque ut plurimum morte opprimuntur, quibus caput ex summa vertebra excidit. Namque in tali casu tenera ista medulla, quae in spina ipsique cerebro proxima est, una cum ipso cerebro, imo cerebello atque nervis sub occipitio nimium quantum distenditur, colliditur atque laceratur. Excidere autem ex duobus sinibus, in quos super cervicem dimissi sunt, capitis processus quandoque adsolent, quando aliquis ex loco alto, vel ex scala quadam, vel ex equo praeceps in caput fertur, vel graviter etiam juxta cervicem percutitur. Tametsi enim isti, sicubi scilicet moriuntur, collum fregisse vulgo a Nostratibus dicantur, tamen ut plurimum non nisi capitis luxationem aliquam experti fuerunt; interdum tamen quoque vertebrarum colli fracturam. Si quibus autem, quod rarius fit, post ejusmodi luxationem, vita remanet, his, capite distorto, mentum ut plurimum pectori sic quasi adglutinatur, ut nec deglutire quidpiam, nec loqui, nec partes, quae subter collo sunt, movere iidem queant. Igitur, nisi promptissimum auxilium adfuerit, celerrime semper ob laesam vel compressam medullam mors insequitur.

De capite
luxato.

I I I.

Quod ipsum vero ne forte fiat, resupinandus confestim in terra vel pavimento Aegrotus est. Tum Chirurgus genibus suis in terram demissis, & contra Aegroti humeros positus, sic innitatur, ut ejusdem Aegroti caput inter illa constitutur. Quo facto manibus caput promotum Chirurgus utrinque apprehendat, fortiterque tractum sive extensum leniter hinc inde intorqueat, donec aut sonus aliquis, aut naturalis colli positura, aut denique malorum, quae super-

Quomodo
reponen-
dum caput
fit.

venerant, remissio, in sedem pristinam excitatum caput demonstrent. Nam hac ratione *Chirurgi genua Aegrum firmant ac figunt; manus vero extendunt & restituant.*

I V.

Alia reponendi ratio.

Atque idem fere efficitur, *sicubi Aegrotus sedens in terra collocatur, humerisque firmiter a Ministro quodam contentis*, caput ejusdem, subter auribus utrinque apprehensum, vehementius, sed circumspēcte tamen, attollitur, leniterque simul huc atque illuc inclinatur, donec in sedem suam naturalem restitutum esse per modo N. 3. enumerata indicia cognoscatur. Reliquae autem cervicis vertebrae prolapsae, quoniam compelli eadem prorsus ratione possunt, non est quod separatim de illis praecipiamus.

V.

Petiti restituendi modus.

Alium, sed omissis modo descriptis, restituendi caput luxatum docet modum PETITUS (a), licet non meminerit, quod eum unquam in usum adhibuerit. Nimirum duos format laqueos, hiatu magno circa medium praeditos, quales ex ipso delineatos vide Tab. X. fig. 1. & 2. quorum alterum fig. 1. Aegro in dorso cubanti ita injicit, ut per hiatum A B., qui capitis magnitudini respondeat, caput transmittatur, sic ut altera pars laquei A. sub mento, altera B. sub occipite ponatur, utraque vero hiatus extrema CC. *utrinque super aures extendantur*, atque partibus extremis D. & E. extensio perficiatur. Pro firmando autem corpore Aegri alterum commendat laqueum fig. 2., per cujus hiatum F. caput ita transmittitur, ut pars laquei G. *per dorsum*, atque pars H. *super pectus descendat*, utraque vero laquei hujus extrema litt. II. junguntur intra femora, iisque corpus ita firmatur, ut trahenti cedere nequeat: *dumque his duobus laqueis in diversa trahitur, caputque & vertebrae colli satis extenduntur, Chirurgus luxata ossa restituere satagat.* Sed si verum fateri licet, *praecedentes modi mihi magis arrident: partim quia simpliciores sunt, & solis manibus, sine ullis Adjutoribus aut Ministris, qui quandoque praesto non sunt, & sine ullis instrumentis perfici possunt; partim quia sic promptius longe Aegris succurrere possumus, quam si machinamenta haec e longinquo prius aut quaeri aut perfici debeant, & Aeger interea moriatur.* Praeterea quia PETITUS nullum alium hanc luxationem restituendi modum docet quam hunc, *nullus, nisi qui his laqueis instructus est, ex ejus Libro cognoscere aut discere potest quomodo in ejusmodi luxationibus Aegro succurrendum: cum tamen saepius casus occurrere possint, ut in rure, ubi & ejusmodi laqueis & Ministris destituti Aegris succurrere debeamus. Interea tamen ubi tales laquei praesto non sunt, & mantilia sive lintea satis longa, duasque vel tres palmas lata, haberi possunt, haec ita, ut laquei illi, perforanda & findenda essent, iisdemque idem tentari.*

V I.

Quid postea faciendum.

Vertebris vero quacunque ratione repositis haud alienum est, distenta illa *cervicis ligamenta, quo nimirum pristino suo vigori restituantur, & tumores aver-*

tan-

(a) Lib. de morbis Ossium, Cap. de Capitis luxatione.

tantur, aqua Reginae Hungariae cum pauca camphora, sive anhaltina, vel quocunque demum alio spiritu vel aqua roborante ac tepido identidem inungere, splenisque spiritu isto madentibus fovere Aegroque sanguinem mittere; ipsum denique Aegrotum, ut per aliquot dies placide conquiescat, jubere, dum scilicet penitus confirmatum esse caput persentiscat. *Fasciis nihil magnopere hic opus videtur, nisi forsan illis, quae splenia roborantibus liquoribus madida circa collum contineant.*

V I I.

At reliquas *spinae vertebrae* quod attinet, illae, nisi penitus frangantur, *De reliquis nunquam fere sedibus suis omnino moventur*, quin maxima parte cum vicinis ad huc cohaereant. Igitur quae in ipsis fiunt luxationes, *imperfectiores plerumque sunt, dum non nisi superiores atque inferiores ipsarum apophyses, atque id quidem non in utraque semper, sed quandoque in altera tantum parte prorumpunt.* Ceterum *nunc unica tantum spinae vertebra, nunc plures simul propelluntur.* Quanquam illud breviter observandum hic est, ad promotarum vertebrarum numerum illas quoque ut plurimum referri solere, quae inter binas vertebrae promotas mediae constitutae vel interceptae reperiuntur, quantumvis etiam integrae istae sunt ac firmae. Sic quoties superior lumborum ab infima dorsi vertebra, insimulque infima lumborum vertebra ab ossæ sacro distractae sunt, quinque vertebrae sedibus suis dimotae judicantur & vulgo dicuntur: quum tamen proprie loquendo non nisi binae illae exteriores, suprema nimirum & infima, perturbatae; reliquae vero tres mediae adhuc naturalibus sedibus suis infixae, & cum vicinis naturali modo nexae deprehendantur.

V I I I.

Et sane si quis naturalem vertebrarum connexionem & structuram solertius considerat, haud obscure cognoscit, vertebrae non nisi per insignem adhibitam violentiam expelli suis sedibus posse. Praeterquam enim, quod per apophyses vel processus quam arctissime inter se invicem conjunctae illae sint, multa insuper cartilagine valentissimisque ligamentis firmissime combinantur & continentur. Atque haec ratio est, quare fieri vix ac ne vix quidem potest, ut vel violentior corporis reclinatio, vel dorso inflicti gaviore ictus, itemque lapsus, nisi cartilago atque ligamenta vel ossa prorsus perrumpantur, spinae vertebrae propellat. Hi etenim casus tantum abest ut vertebrae distrahant, ut potius eas firmiter jungant. Aut si forte ob nimiam violentiam hoc contingeret, vertebrae & medullam, quae in spina est, dilacerabit, ipsumque adeo hominem, prout ipsemet aliquando vidi, quam celerrime interficiet. Igitur quoties sine fractura dimoveri vertebra quaedam debet, sane corpus vel in anteriorem partem, vel in alterutrum latus violenter inclinatur necesse est. Hoc enim dum fit, cohaerentium vertebrarum apophyses superiores ab inferioribus recedunt, ideoque facilius dimoveri e sede sua poterunt. Atque in dextrum quidem latus prolabuntur, sicubi sinistrum latus affligitur; & contra.

I X.

Communia luxationum in spina dorsi factarum signa haec imprimis sunt. Nem.

luxatae spinæ signa. *pe ipsum dorsum incurvum atque inaequale post illatam violentiam, deprehenditur. Aegroti nec stare possunt, nec ambulare; siquidem ipsum corpus veluti prorsus resolutum est. Quae distortis vertebrae subjectae sunt corporis partes sine omni fere sensu atque immobiles sunt. Stercus atque urina vel prorsus excerni nequeunt, vel etiam sine sensu ac voluntate nonnunquam emittuntur. Tum inferiores partes sensim, si pars luxata non restituitur, emoriuntur, ipsaque tandem mors insequitur. Quanquam isthaec mala pro diversa luxationis gravitate varient. Quo enim gravius affecta est spina dorsii, & praesertim ejus medulla, hoc graviora quoque mala & pericula superveniunt.*

X.

Signa propria sive specialia.

Quotnam autem vel quae in spina vertebrae loco suo motae fuerint, ex dolore & inusitata ejusdem curvatura dijudicandum est (a). Namque ubi unica tantum vertebra promota est, curvatura ista vel gibbus quendam quasi angulum efficit. In anteriorem partem si prolapsae sunt vertebrarum apophyses utrinque, tum ipsa dorsii spina antrorsum inflexa conspicitur, gravioresque semper, dum corpus inflectunt, dolores Aegroti percipiunt; contra dum se resupinant, leviores dolores perferunt. In dextrum latus si prolapsa vertebra est, in sinistrum latus inclinatum corpus deprehenditur, minorique cum molestia in dextrum quam sinistrum latus inflectitur. In sinistrum vero latus si propulsa vertebra, contraria fere singulorum istiusmodi phaenomenorum ratio esse consuevit.

X I.

Pronosis.

Si quis dubios luxationum, quae in vertebrae contigerunt, eventus praefigere voluerit, is ita magnopere velim habeat, istiusmodi casus plerosque omnes periculosos admodum esse atque ancipites. Neque enim medulla solum vel colliditur, vel disrumpitur; sed ipsae quoque vertebrae prolapsae, propter peculiarem & irregularem ipsarum figuram, quam maxime difficulter reponuntur. Et vero, quo magis propulsa vertebra, quoque graviora infecuta mala sunt, hoc gravius affecta spinae medulla, hoc item magis in praecipiti esse Aegri consueverunt. Similiter quo propiores capiti sunt, quae proruperunt vertebrae, hoc gravius quoque periculum semper fere subest. His enim in locis longe plerumque facilius majorique cum periculo medulla, utpote hic mollissima, laeditur, cum circa vertebrae lumborum firmior sit atque tenacior. Igitur quae in collo incidunt luxationes periculosiores illis sunt, quae in dorso contingunt: in dorso quae fiunt, longe perniciosiores illis, quae in lumbis eveniunt. Sic e contrario, quod fortasse mireris, longe plerumque mitior illorum status est, quibus plures, quam quibus unica tantum vertebra excidit: longe item minus eorum periculum est, quibus binae quaeque, quam quibus unica tantum apophysis prorupit. Posterius enim quoties accidit, durius ut plurimum spinae medulla afficitur: ceu illis quidem manifestum est, qui spinae dorsii structuram curiosius perlustrarunt. Contra vero in luxationibus levioribus reponi haud raro vertebrae adhuc possunt, ipsique homines a mortis periculo subinde adhuc liberari.

XII.

(a) De luxata Vertebra dorsii vid. Observatio SAVIARD. 29.

X I I.

Ceterum, ut jam dictum est, *difficillime ut plurimum singula ea in naturalem* Curatio.
 sedem rursus *compelluntur, quae in spina forte exciderunt.* Ab antiquioribus enim
Medicis quaecunque in hunc finem tentata sunt artificia, tantum abest, ut adhi-
beri cum fructu possint, ut inania potius pleraque videantur, atque adeo pe-
nitae saepe noxia & crudelia. Interim *aptissime* recentiorum *prolapsarum ver-*
tebrarum reponendarum ratio haec est: scilicet quoties utraque vertebrarum apophysis
prolapsa deprehenditur, pronus super cupam sive dolium, tympanum, abenum aut
quodcunque aliud corpus gibbum, Aegrotus collocetur. Tum bini Ministri
 dorsum illud distortum utrinque juxta partes extremas gnaviter deprimant;
 quo nimirum vertebrae dimotae, *dorsi spina velut in arcum inflexa*, sursum at-
 tollantur atque ita sensim extendantur. Quo rite facto Chirurgus *vertebram*
promotam inferiorem inque dorso prominentem deprimat, eodemque momento supe-
 riorem corporis partem sursum versus excitet. Siquidem isto modo in sedem
 pristinam vertebrae prolapsae haud incommodè subinde compelluntur. Quod
nisi prima statim vice successerit, iterandum utique bis aut aliquoties dictum illud
 negotium videtur, donec ex aequalitate restituta, & malorum remissione re-
 positae cognoscantur.

X I I I.

PETITUS *linteum crassum vel pannum aliquem, ad instar cylindri convolu-* Petiti mo-
tum, secundum longitudinem lectulo injicit, Aegrotumque transversum col- lus.
 locatum eadem ratione tractat, quam modo proposuimus. *In alterutrum*
latus ubi vertebra quaedam excessit, tum Aegrotus quidem eodem, quem antea de-
scripsimus, situ pronus procumbat; sed ita tamen, ut, quoties apophysis sini-
stra prorupit, Ministrorum alter coxam sinistram, dextrum vero humerum alter
deprimat: & contra. Si qua enim prolapsa spinae ossa reponi commodè pos-
 sunt, commodius sane quam ista ratione reponi vix ac ne vix quidem pos-
 sunt. Atque ex his ipsis luculenter admodum apparet, *pleraque ista funiculo-*
rum, fasciarum, mantilium, trochlearum vectiumque instrumenta, circum coxas,
humeros atque pectus Aegrotorum deligari, priscorum Medicorum more, solita,
 atque ab ORIBASIO, PARAEO, & SCULTETO delineata ac descripta, in
 extendendis ac reponendis spinae ossibus parum plerumque apta esse, quin imo
ut plurimum valde perniciofa.

X I V.

Ceterum haud alienum hic videtur, *vertebris in sedem naturalem rite* Quid post
sic compulsis, splenia spiritu vini, vel spiritu vini camphorato calido madentia repositio-
super afflictam dorsi partem imponere, injectoque mantili cum scapulari firmiter nem.
deligare; dehinc Aegrotum in lectulo molli & aequabili collocare; tum sanguinem
per venas detrahere, membraque resoluta spiritibus roborantibus atque calidis su-
binde probe fricare; rarius vincituram solvere, tandemque omnibus istis malis
 gnaviter occurrere, quae supervenire luxationibus poterunt, donec cum sa-
 nitate in gratiam Aeger redierit.

C A P V T V I.

De Coccygis, Costarum & Clavicularum Ossibus luxatis.

I.

De coccy-
gis osse lu-
xato, &
quidem in
exterio-
rem
partem.

OS coccygis per lapsum atque ictum aliquem graviorem versus partem internam, versus exteriorem autem per partem difficiliorem haud raro propellitur. Quod simulatque accidit, vehementissimi plerumque in infima spinæ parte dolores, inflammationes, ipsiusque intestini recti suppurationes, stercoreisque suppressio statim ut plurimum insequuntur. Ossis vero hujus luxatio explorari satis promte solet, dummodo ad commemorata isthaec phaenomena cognoscenda manus atque oculos admoverimus. Neque vero difficilius reponi promotum istud coccygis os solet, si modo circumspēctus aliquis Chirurgus accesserit (a). Namque in exteriorem partem si propulsum illud est, deprimi pollicis adjumento debet, atque ita in sedem naturalem compelli; variis dein spleniis in vino calido vel spiritu vini tinctis, inferioribus quidem angustis, superioribus autem subinde amplioribus, ad podicis finem complendum, superinjeētis, fasciaeque T (Tab. II. fig. b.) beneficio firmatis. Ipsius autem fasciae hujus altera pars, quae inter femora trajicitur, fissā penitus sit atque ita deligata, ut absque ulla vincturae solutione alvum dejicere Aegrotus valeat, neque os semel repositum denuo propellatur.

I I.

De osse coc-
cygis intra
impulso.

In internam vero partem sicubi luxatum coccygis illud os fuerit, tum digitus index, sed ungue prius resecta, in oleo tinctus, quam profundissime fieri potest, in anum immitti, promotumque ita coccygis os illud per eundem expelli, admotisque extrinsecus digitis reliquis in sedem pristinam excitari debet. Quo facto conquiescere aliquamdiu in lectulo Aegrotum convenit, vel etiam ubi surgendi voluptas est, non nisi in ejusmodi sedili, quod medium perforatum est, consistere, ne afflicta ista podicis pars a duriori corpore comprimatur aut vexetur.

I I I.

De costis
luxatis.

Rarius equidem, sed interdum tamen costae sedibus suis excidunt. Namque ubi violentia quaedam externa ipsas urget, fieri quandoque solet, ut vel in inferiorem, vel superiorem, vel & internam partem ipsae propellantur. In exteriorem autem partem ne facile prorumpant, cum vertebrarum processus, tum & crassiores iidemque valentiores muscoli efficiunt. Atque in internam quidem partem quoties costae propellantur, non pleura solum sive interior pectoris membrana, sed ipsae quoque pectoris internae partes graviter plerumque affliguntur. Unde acutissimi dolores, inflammationes, spirandi difficultas, tussis, pectoris ulcera, plurimaeque id genus alia pericula ac mala suboriantur necesse est.

(a) A spreto vero auxilio chirurgico PETITUS abscessum, cariem, febrem lentam & mortem observavit. Vid. ejus Tr. de morbis Ossium, T. I. Cap. 5.

est. Quibus autem indiciis hujusmodi costarum prolapsus dignoscatur, non est quod prolixius declaremus. Siquidem externa lateris positura & forma, praeter jam jam enumerata Aegrotantium incommoda, haud obscure demonstrant, utrum costae quaedam prolapsae fuerint, nec ne.

I V.

Et vero quo plura quoque graviora mala superveniunt, hoc gravius quoque periculum subest, adeoque hoc festinantius reponi costae prolapsae debent. Atque in inferiore^{Quomodo} quidem superiore^{costae sur-}ve partem prolapsae costae commodissime ut plurimum^{sum deor-} reponuntur, sicubi Aegrotus pronus vel in mensa, subjecto pectori pulvinare, collocatur, & promota costa in debitum locum manibus reponitur, vel & ex afflicti lateris^{sumve pro-} brachio in janua vel scala suspenditur (a), & dum sic costae a se invicem diducuntur, promota earum capitula manuum subsidio in sedem pristinam compelluntur.

V.

At vero longe plerumque difficilius reponi istiusmodi costae consueverunt, quae in interior^{Costae in-}em partem propulsae reperiuntur. Neque enim admoveri intus, pro excitandis, quae illapsa fuerunt, costarum capitibus, manus aut machinae^{troactae} ulla ratione possunt. Etiam si vero in Chirurgicae Professoribus haud desunt, qui^{quomodo} prorsus insanabilem istam corporis noxam pronunciant, tamen, mea quidem sententia, haud est, quod certam semper desperationem hic subesse arbitremur. Neque enim alienum hic videtur, Aegrum vel pronum in mensa vel & super corpus aliquod gibbum sive cylindricum collocare, prioremque costae partem retro versus dorsum agere, subindeque concutere. Sic etenim abesse vix solet, quin promota costarum capitula in sedem pristinam repellantur. Quod si autem nec ista curandi ratio quidpiam proficiat, miserrimaque aegri hominis conditio promptum utique auxilium exigat, tum contra caro incidi atque elapsa costarum capita digitis vel instrumentis, uncinulis puta seu volsellis, attrahi sursum debent; eodem scilicet modo, quem adversus costarum fracturas supra proposuimus (Lib. I. Cap. X. No. 8. seqq.). Interim ubi symptomata graviora penitus absunt, ipsaeque costarum capita non nisi paululum excefferunt; sane haud est, quod vel carnem incidamus, vel vehementius costas compellamus, aegrotosque homines crudelius tractemus. Neque enim exempla desunt eorum, in quibus costae loco suo dimotae sine omni fere periculo remanserunt. Ceterum illud ante omnia hic providendum, ut splenia spiritu vini calefacto, vel ipso spiritu vini camphorato madida superimposito mantili cum scapulari super afflictam lateris partem deligentur (b).

V I.

Fuguli sive clavicularum ossa rarius quidem, propter valentiora ligamenta sua, sed interdum tamen excidere consueverunt. Propelli autem ipsa vel a stern^{De luxatis}o, vel ab acromio, quibuscum cohaerent, per violentiam quandam externam in lapsu scilicet, ictu, ponderumque elevatione possunt. Ad curationem quod attinet,

(a) Ut figuris ostendunt PARAEUS, SCULTETUS, alique.

(b) De prolapsu cartilaginis mucronatae vid. CODRONCHII Libellus de hoc morbo.

tinet, fane quo festinantius Aegrotis succurritur, hoc facilius claviculae ossa reponuntur. Contra vero quo tardius succurritur, hoc difficilius quoque ossa ista excitantur: usque adeo, ut inveteratae claviculae luxationes semper fere insanabiles reperiantur.

V I I.

1) Juxta
sternum.

Atque a sterno quidem duplici fere modo excidere claviculae possunt; nempe vel in partem anteriorem, sive versus asperam arteriam, arteriam carotidem, & venam jugularem, vel & in partem posteriorem. Prior casus ubi accidit, sinus aliquis circa partem laesam plerumque advertitur, praeterquam quod aspera arteria, & quae juxta sunt, carotis, vena jugularis, nervi item atque ipse oesophagus vehementer admodum urgeantur & comprimantur. Contra vero ubi versus partem posteriorem a sterno clavicula prorupit, insolitus juxta ossium illorum commissuram tumor sese prodit, & claviculae motus tactu percipitur.

V I I I.

Quomodo
claviculae
reponantur

Qua autem ratione luxata claviculae ossa extendi, eademque compelli rursus in naturalem sedem suam possint ac debeant, denuo nunc praecipere nihil attinet: siquidem hic eadem prorsus observanda sunt, quae de Claviculae ossibus fractis reponendis supra proposuimus (Lib. II. Cap. V. No. 4.). Quanquam illud inprimis hic prospiciendum est, ut nimirum laesa ista juguli pars, simul atque ossa excitata sunt, quam exactissime vinciatur. Si quod enim aliud, hoc fane luxationis genus accuratam per fascias vincituram postulat, maxime ubi tardius succursus huic malo fuerit. Praeterquam enim, quod nullis fere musculis claviculae ossa sustineantur, sic plerumque ligamenta ipsorum in ejusmodi casibus infirmantur ac laeduntur, ut sustinendo brachiorum ponderi neutiquam sufficiant. Quare haud alienum erit, qualis accommodanda jugulo vincitura sit, explanatius infra in doctrina de Fasciis edocere.

I X.

2) Juxta
acromion.

Quae juxta alteram partem, nimirum juxta scapulae acromion, incidunt claviculae luxationes, longe plerumque difficilius solent explorari atque cognosci: usque adeo ut, vel ipso HIPPOCRATE (a), expertissimoque PARAEO teste, praestantissimorum Medicorum atque Chirurgorum non pauci in illis dignoscendis aberrarint, humerumque potius prolapsum autumaverint, atque sic Aegros misere, sed frustra, vexaverint. Quoties enim istiusmodi casus aliquis incidit, tum, eodem PARAEO notante, scapulae pars superior sursum versus prominet; qua parte autem claviculae ossa ab acromio diducta sunt, locus cavus deprehenditur: dolores acutissimi suboriuntur, ipsaeque brachia attolli prorsus nequeunt. Igitur nisi opportune claviculae ossa reponantur, mirum profecto non est, in illis, qui ejusmodi noxam experti aliquando sunt, sic omnino brachia resolvi, ut nec capiti nec ori admoventi postmodum valeant. GALENUS certe ipsemet de se scribit (b), sibimet aliquando inter luctandum usque

(a) Lib. de Articulis n. 62.

(b) Comment. in HIPPOCRAT. Lib. I. de Articulis, n. 62.

usque adeo graviter ab acromio jugulum sive claviculam sejunctam fuisse, ut trium ferme digitorum sinus inter utrumque os patuerit: fasciani interim adstrictiorem per quadraginta dies in jugulo haerentem praestitisse, ut diducta istaec ossa rursus coaluerint.

C A P V T V I I.

De Humero luxato.

I.

Humerus equidem propter & laxa ligamenta, & insignem mobilitatem, *Humerus quomodo excidat.* & denique propter foveae sive sinus scapularum, in quam dimissus est, egregiam parvitatem, longe plerumque facillime saepissimeque omnium prolabitur. Ac prolabi quidem is ut plurimum solet modo sub alam, modo in partem priorem, modo etiam in partem posteriorem infra ipsas scapulas: rarius in inferiorem, & quidem ad lineam; nunquam autem in partem superiorem, nisi forte ipsum acromion & qui in scapularum ossibus prominent processus coracoides una fuerint comminuti. Qui quamdiu cum firmioribus humeri musculis, deltoide praesertim ac bicipite, integri sunt, impedire quam maxime solent, in superiorem partem quo minus prorumpere humeri ossa valeant.

I I.

Deorsum ubi humerus excidit, 1) protinus in superiori parte locus cavus est, *Humeralis depressusque digitus sinum invenit; contra vero sub axilla tumor est, siquidem ipsum ossis humeri caput hic tunc situm est.* 2) Tum acromion, propter sinum, qui juxta est, longius quam naturaliter prominere videtur. 3) Longius id brachium altero est, sursumque ad caput sive os sine gravibus doloribus, quin & interdum penitus attolli aut porrigi nequit. In priorem vero partem deorsum versus ubi humerus excidit, idem, ut antea, sinus sub acromio, humeri autem caput juxta pectus sub axilla deprehenditur. Brachium ipsum non nisi cum acutissimis doloribus movetur, & subinde sano brevius est. Denique in exteriorem partem ubi prolapsus humerus est, cubitus ad praecordia recedit, summum vero caput extra humerum prominet. Brachium ipsum neque extendi, neque retro agi, neque tandem sine vehementissimis doloribus a pectore abstrahi aut dimoveri potest. Sed nulla tamen harum luxationum graviora mala concitare solet, quam si in priorem vel interiorem partem humerus excidit. Namque tunc abesse vix potest, quin prolapsus humeri caput grandiores brachii & arterias & venas & nervos urgeat, variaque sic symptomata moveat.

I I I.

Prolapsis sic humeri ossibus si protinus succurritur, antequam graviora mala supervenerunt, excitari ut plurimum eadem rursus haud difficulter possunt. Inprimis vero facillime restitutio fieri potest, si os vel recta deorsum vel extrorsum promotum est; difficilius vero quando introrsum sub musculum pectoralem

lem cessit. Sic & facilius restituitur, si brachium naturalem habet longitudinem. Contra vero si vel brevius, vel *maius istud jam inveteratum*, vel cum tumoribus, inflammationibus, vel & acromii, vel processus coracoidis fracturis conjunctum est, difficulter admodum pristino vigori nativaeque mobilitati humerus restituitur. Quando autem caput humeri alio in loco, praesertim sub ala, jam cum vicinis confertur, saepe prorsus restitui non potest. Ita & in robustis & pinguibus restitutio difficilior est, quam in macilentis aut debilibus.

I V.

*Humerus
prolapsus
quomodo
reponatur.*

Igitur simulatque prolapsum aliquid in humero deprehenditur, tutissimum erit, Aegrotum vel in solo, vel in sedili quodam humiliori collocare, (vid. Tab. X. fig. 3. A.) & ex duobus Ministris paulo robustioribus alteri imperare, ut Aegri corpus firmiter, & si fieri potest, scapulam quoque contineat, B. (a) ne scilicet cedere trahenti queat; alteri vero, C. ut brachium prolapsum manibus mox supra cubitum comprehendat, sensimque vehementius extendat. Sed ante tamen quam brachii extensio illa fiat, id sibi datum Chirurgus D. arbitretur esse, ut mantile quoddam vel linteum paulo amplius, satis longum, extremisque partibus nodo constrictum, ita ex collo suo suspendat, ut nodus cervici immineat, reliqua vero pars super pectus suum propendeat E. Tum brachium Aegri prolapsum per hunc ipsum quasi annulum sive habenam ad axillam usque Aegri Chirurgus trajiciat, humerumque manibus suis comprehendat. Quo facto Ministrum, ut brachium sufficienter extendat, jubere, ipsemet vero non manibus solum, sed habena quoque ista linea sive mantili, arrecto collo & humeris, tantisper humerum Aegri attollere & pellere debet, donec in sinum scapulae ingrediatur. Diversimode autem, prout videlicet vel in priorem vel in posteriorem partem idem prolapsus est, humerum nunc introrsum simul, nunc extrorsum compelli debere, haud est quod seorsim admoneam: siquidem id Chirurgorum prudentiae cenfeo committendum: atque hac ratione quamplurimas recentes aut non adeo inveteratas ejusmodi humeri luxationes, & speciatim tres uno mense aliquando sine aliis machinamentis aut adminiculis feliciter restitui.

V.

Nudae manus nonnunquam extensioni non sufficiunt.

Quanquam autem haecenus proposita humerum prolapsum sedibus suis reponendi ratio prae reliquis omnibus hanc in rem excogitatis artificiis tuta videatur, prompta atque commoda; in nonnullis tamen casibus non satis vehemens aut sufficiens deprehenditur. Atque id vel maxime tum, si robustiores homines sunt, vel & si tardius Aegro succursum fuit. Quoties igitur vel ad firmandum Aegrum, vel ad extendendum humerum unus atque alter Minister haud suffecerit, longe optimum erit, aut duos surrogare, aut mantile quoddam longius, aut laqueum crassiores, vel & descriptum superius HILDANI lorum cum adjunctis hamulis suis trajectisque per illos funiculis (Tab. VIII. fig. 17.) supra cubitum ossi hu-

meri

(a) Posset etiam peculiare retinaculum ex mantili longo, in medio perforato, fieri, quod scapula melius retineri queat.

meri applicare, pluribusque dein, pro re nata, Ministris robustioribus, ut gnauiter humerum, apprehensis funiculis aut laqueis, extendant imperare. Dum vero majori vi extenditur, etiam major vis, quae Aegrum firmet, requiritur. Igitur oportet, ut vel duo Ministri Aegrum comprehendant, vel quando hi parum sunt, mantile longum, aut simile linteum ita fere in medio perforandum, sicut Tab. X. fig. 1. & 2. ostendunt, ut per hunc hiatum humerus luxatus ad scapulam usque transmitti queat. Altera dein hujus linteii pars super praecordia Aegri, altera super dorsum reflectenda, atque ambo postea extrema nodo jungenda: qua deinde ansa vel plures Ministri Aegrum continere, vel ea trahi aut cuicunque alii puncto fixo, ita innecti possunt, ut Aeger, dum extensio fit, loco cedere nequeat. Haec vero dum fiunt, proximum est, ut prolapsum humeri caput eadem, qua diximus, ratione, quam exactissime licet, a Chirurgo vel sursum attollatur, vel compellatur, atque sic in pristinam sedem suam restituatur. Ubi vero ne istac quidem ratione, quantum satis est, extendi humerus potest, haud quaquam alienum videtur trochleam aut polyspastum (Tab. VIII. fig. 15.) adsumere, ejusdemque subsidio humerum sive brachium, Aegro probe firmato, prudenter extendere; qualiter scilicet in femore fracto faciendum esse supra proposuimus (Lib. II. Cap. VIII. No. 3. seq.).

V I.

Veteres & cum primis HIPPOCRATES in ejusmodi luxationibus, praefertim ubi manus haud sufficere intelligebant, machina quadam usi sunt, quae *De ambe* *Hippocratis.* *ambe* sive ἀμβη ipsis dicebatur, qualis Tab. X. fig. 4. & 5. aliquo modo conspicitur, & ex fulcro quodam A A. & vecte mobili B C. componitur, quae humero luxato, ita ut in fig. 5. indicatur, subjicitur, atque aliquot laqueis E E. adaptatur. Postquam haec peracta sunt, extremum vectis B. caute ac sensim deorsum premitur; sic fit ut alterum vectis extremum C. sursum moveatur, atque hac ratione brachium luxatum & extendatur, & caput ejus prolapsum simul sursum in locum naturalem promoveatur: id quod ipsis hac ratione haud raro felicissime cessit, ut inde magnum nomen haec machina adepta, & ad hodiernum usque diem *Ambe Hippocratis* dicta sit (a). Interea licet eis in casibus, ubi brachium recta deorsum promotum est, haud raro egregie profuerit, atque adhuc prodesse possit; tamen quia tunc, quando caput humeri vel in interiorem vel in exteriorem scapulae partem, ut plerumque fieri solet, prolapsum est, dum solum recta sursum elevat, saepe desideratam opem ferre non potuit, imo & si praedictum caput paullo vehementius ad posteriora scapulae vi musculorum aut lapsus fortioris protrusum sit, non satis extendere, sed caput promotum contra oram inferiorem foveae, quae in scapula est, itemque musculos, nervos & venas vicinas violenter comprimit, (ut alios ejus defectus nunc taceam) quo minus in naturalem locum promoveri possit, atque sic simul fortes collisiones ac dolores, imo saepe inflammationes concitat, a multis jam diu neglecta, imo prorsus rejecta est.

VII:

(a) In Libro, cui titulus: *Dissertation en forme de Lettre*, contra PETITUM scripto. p. 287.

V I I.

De aliis ar-
tificiis buc
pertinenti-
bus.

Ceterum neutiquam omittendum hic erit, esse videlicet quamplurima ad-
huc alia pro excitandis humeris non ab antiquioribus solum, sed & a recen-
tioribus Medicis & Chirurgis excogitata & machinamenta & artificia. Quo-
rum ista, hoc est, antiquiora descripta passim ac delineata extant apud ORI-
BASIIUM (a), PARAEUM (b), GERSDORFFIUM, BRUNSVIGIUM,
SCULTETUM (c), atque alios Chirurgorum principes. *Ad recentiorum autem
machinas* quod attinet, binae quidem illarum species obviae cumprimis sunt
in *Actis Erud. an. 1683. pag. 37.* alia vero JUNGKENII *Chirurgica Germani-
ca pag. 168. ubi de Luxationibus* tractat; item alia in PURMANNI *Chirurg. Cu-
rios. tab. 14. pag. 692.*; rursus aliae in Libro PETITI, *Chirurgi Parisini, de
Ossium morbis.* Quae quidem posteriores tametsi quantivis Auctori suo pretii
videantur, ipseque in eis defectus priorum emendasse putaverit, *haud tamen
inter ipsos Gallos defuerunt*, qui easdem vel supervacaneas vel ambe Hippocratis
minus aptas in *Scriptis publicis pronunciarunt* (d). Imo sunt nonnulli, qui,
quicquid, praeter manus, mantilia, laqueos aut funes, machinamentorum hic
adhibetur, supervacuum penitus esse, cum GOUERIO, *Chirurgo quoque Gal-
lo* (e), statuunt.

V I I I.

De Petiti
machina
nova.

Interea tamen, quia PETITUS est Chirurgus ingeniosus & in Arte sua pro-
be exercitatus, operae pretium esse duxi, & ejus machinam, quam in casi-
bus difficilioribus, cumprimis inveteratis tantopere commendat, (*Vid. Tab.
X. fig. 6.*) hic exhibere, ejusque brevem descriptionem addere; qui vero plura
de ea scire desiderat, ipsius Librum evolvat (f). Operam scilicet dare vo-
luit PETITUS, ut machina ipsius non solum sufficiens tensio sive extensio, id
quod aliis plerisque in hunc finem excogitatis tantum fieri potest, perfici, ve-
rum etiam debitus renixus: nimirum ut Aeger & cumprimis scapula ejus ea ipsa
quoque satis contineri firmarique queat, ne trahentem machinam sequatur,
quod contra extensionem Galli vulgo vocant; atque hunc in finem scapulae reti-
naculum quoddam (g) pedis longitudine, robustum, ex linteo fortissimo vel pan-
no xylyno (h), corio obducto, fabricatum (*Tab. X. fig. 7.*) trajecto prius brachio,
per fissuram sive hiatum A injicit, ita ut alterum extremum B pectori, alte-
rum C dorso nitatur. Foveis ejus DD. cornua sive rami alterius machinae fig.
6.

(a) Lib. de Machinamentis.

(b) Chirurg. Lib. XV.

(c) In Chirurgicis eorum Scriptis.

(d) Vid. rursus modo citat. Lib. cui titulus: *Dissertation en forme de Lettre*, pag. 290.

(e) In Chirurgia sua, p. 152. Huc quoque pertinet DOUGLAS, qui Autores nusquam ita
errasse, quam in humero luxato, machinis plerisque etiam recentissimis ineptis, *Operat. Chi-
rurg. Syllabo* p. 47. existimat.

(f) Quia PETITI figurae ligno insculptae sunt, neque ceterum satis perspicuae, studui
ut paulo clarius eas hic repraesentarem, quo facilius ac melius intelligi queant.

(g) Auctor Gallicè *l'Archoutant* vocat.

(h) Auctor utitur vocabulo *coutil & couti*, quod Lexicographi quidam *lintheum robustum*,
quidam *pannum xylynum* vertunt; multi vero Galli hoc vocabulum prorsus non intelligunt:
adeoque, ut videtur, technicum, ab ipso clarius erit explicandum.

6. a a. immittit, alterumque ejus extremum B. solo imponit. In hac machina praeterea trochleae sunt parvae c c, ut in polyspasto, fune suo instructae d d; adest praeterea manubrium versatile E, quo trochleae & funes tendi, atque tandem brachium luxatum extendi potest. Ut vero brachium tanto melius extendi queat, singularem habenam, ex corio duplici & molli confectam, quatuordecim pollices longam, A A, fig. 8. inferiori ossis humeri parti, mox supra cubitum, cute prius sursum probe ducta, firmiter circumdat, eamque laqueo sericeo, corio peculiari modo per suturas juncto, ac $\frac{1}{4}$ ulnae longo, b b, ope nodi, probe firmat. Huic vero laqueo sericeo alius innexus est laqueus c d e, per duas quasi anfas mobiles f f, cui deinde funis, qui per trochleas fig. 6. transmissus est, d d jungitur. Quibus omnibus rite aptatis jubet, ut Minister ope manubrii versatilis (E fig. 6.) funes intendat, atque sic sensim brachium nexum, quantum opus est, extendat. Eodem tunc momento Chirurgus manibus suis caput humeri ita dirigat, ut in locum suum naturalem, nisi sponte hoc fiat, ut subinde contingit, redeat (a).

I X.

Attamen ne quid forte circa machinarum atque artificiorum in restituendis humeris usum dissimulem, sic omnino censeo habendum: scilicet manus & mantilia, si modo idonei & robusti Ministri, pro Aegro firmando brachioque extendendo, adsunt, plerumque sufficere; si tamen quis alias artes adhibere velit, eas demum praestantes atque ad reponendum humerum aptas esse, quarum adjumento & sufficienter extendi ossa, & aequabiliter ubivis intendi muscoli, caputque humeri in sedem suam apte reponi possunt: & contra, quae has qualitates non obtinent, etiam ineptas, vel saltem non satis aptas esse. Atque ex hoc ipso principio uberius dijudicari poterit, commodumne satis sit an alienum, HIPPOCRATIS amben seu vectem applicare; vel quae magis adhuc sunt dubia auxilia, super januam, scalae gradum, tignumve, robustorum ac procerorum duorum Ministrorum humeris impositum, prolapsum brachium sic trajicere atque intendere, ut consistere homo ipse non possit; vel Ministro cuidam robusto ac procero imperare, ut confideat, mox autem apprehensis, quae super humeros trajiciuntur aegri hominis brachiis, quam velocissime consurgere, eumque sic subito attollere; vel denique Aegrotum in terra collocare, subiectoque sub ipsius humerum promotum pede vel talo, brachium vehementer attrahere; vel & quaecunque aliam extensionis rationem adhibere (b). Namque providendum hic semper etiam atque etiam illud est, ut ne, propter nimiam vel in extensione vel in restitutione violentiam, vel musculi, nervi, venae atque arteriae, vel & ipsa ossa collidantur vel disrumpantur. Quod ipsum equidem quin accidere propter rudiores hominis afflicti super januam aut scalam suspensionem, imo & per amben, & nonnullas machinas alias satis facile queat, dubitare nos minime finunt ista exempla & rationes, quae apud modo nominatum PETITUM (c) alios-

(a) PETITI haec machina & doctrina de Humero luxato acriter perstringitur in Diario Gallico (*Journal des Sçavans*) M. Mart. An. 1734. quam censuram Autor Libelli *Dissertation en forme de Lettre* repetiit, & insignes ibidem ipsi errores adscribuntur.

(b) Haec artificia omnia egregie apud PARAEUM Lib. XV. delineata conspici possunt.

(c) Cap. de luxato Humero.

aliosque proposita deprehendimus. Quae quum ita sint, hoc inprimis sibi datum in hoc ipso extensionis negotio Chirurgus arbitretur, ut *satis quidem vehementer, sed caute tamen atque aequabiliter brachium extendatur, antequam prolapsus humeri os compellatur*, alias non solum nihil efficitur, sed etiam saepe partes vehementer colliduntur ac laeduntur.

X.

De nova
quadam
machina.

Aliam adhuc *eamque valde egregiam machinam cum trochlea pro luxatione ejusmodi pertinaci vel inveterata brachii restituenda ab insigni quodam Chirurgo haud adeo pridem accepi*, qui egregiam ejus utilitatem multis modis mihi laudavit. Verum quia ab aliquo tempore adeo graves casus mihi non obvenire, ea etiam hucusque uti, eamque experiri nondum potui, adeoque nec effectus ejus videre, hinc ad aliud tempus illius descriptionem reservo, quando prius ejus effectus usu explorare potuerim.

C A P V T V I I I .

De Brachio, vel Cubito luxato.

I.

Cubitus
quomodo
excidat.

CUBITUM sive brachium binis ossibus, ulna scilicet ac radio, *per singulare aliquod commissurae genus sive gynglynum (Charniere Gallis dictum) inter se invicem junctis constare*, manifestum satis ex iis est, quae in Anatomicorum voluminibus proponuntur. Atque horum quidem ossium commissura sic omnino comparata est, ut ulna sive cubitus, tanquam majus atque in interiore brachii parte positum os, omnem fere brachii flexionem atque extensionem perficiat, sed sine radio tamen moveri prorsus nequeat: adeoque radius inflexae atque extensae ulnae motum semper sequitur. Contra vero radius, nihil mota vel inflexa ulna, in interiorum aequae ac exteriorum partem flecti una cum manu potest. Siquidem manuum & pronatio & supinatio ab eodem proficiscitur. *Utraque ista brachii ossa in cubito sic adjuncta sunt ossi humeri, ut insignes processus in profundos sinus dimissi valentissimisque ligamentis firmati reperiantur. Igitur tametsi in omnes quatuor partes, exteriorum nempe atque interiorum, priorem item sive anteriorem ac posteriorem excidere aliquo modo cubitus potest, rarius tamen totus, sed ut plurimum ex parte tantum, excidit: nisi forte suprema ulnae pars, quae olecranium vocatur, comminutum, vel cubiti etiam ligamenta per graviolem aliquam vim externam insigniter infirmata vel lacerata fuerint.*

I I.

Cubitus
prolapsus
quomodo
cognoscatur.

In posteriorem partem cubitus si excidit, cujusmodi brachii luxatio praeter reliquas cubiti luxationes frequens inprimis est, tum brachium curvum ac brevius est, neque recte extenditur. In anteriori cubiti flexura humerus, in posteriore ulna sive olecranium prominet, magnusque inter utrumque os sinus elucet. Contra vero *in priorem partem* raro admodum, propter olecrani magnitu-

ritudinem, cubitus prorumpit; nisi si olecranon simul fractum invenitur, aut cubitus multum inflexus fuerit. Quoties interim tale quidpiam incidit, os humeri in posteriore, ulna vero in anteriore cubiti parte prominet, interpositis utrinque, pro luxationis gravitate, majoribus minoribusve finibus. Similiter in *exteriolem partem* cubitus si excidit, tumor in externo cubiti latere comparet, atque contra. Ceterum nisi cubiti ligamenta & musculi penitus per-rumpuntur, tantum equidem abest, ut toto loco suo cubiti moveantur, ut potius le-viori quadam luxatione aut subluxatione, id est, non nisi ex parte excedere so-leant. Quicquid tandem harum rerum sit, cognosci satis facile casus isti sin-guli visus atque tactus beneficio possunt, si tumor abest; sed si articulus val-de intumuit, saepe perquam difficulter.

I I I.

Enimvero quum in his ipsis cubiti luxationibus iisdemque paulo vehemen-*Prognosis.* tioribus, nimium quantum violenter & ligamenta & tendines extenduntur; mirum profecto haud est, si & gravissimi dolores, &, nisi statim succursum fuerit, tumores, inflammationes, quandoque convulsiones, vomitus, febres atque adeo gangraena & mors, locuplete hujusmodi casuum teste PARAEO Lib. XIV. cap. 18. & Lib. XVIII. cap. 33. superveniunt. Quemadmodum nec illud diffi-mulari hic potest, difficulter admodum, propter valentissima ligamenta sua & prop-ter varios processus cubitum prolapsum reponi: maxime si aut gravis aut invete-rata luxatio subesse deprehenditur. Attamen quo levior & recentior haec lu-xatio, eo commodius restituitur.

I V.

Sed quicquid tandem inciderit, collocari protinus in sedili Aegrotus debet, ad-*Cubitus* vocatisque binis robustioribus Ministris, utrumque & humeri & brachii membrum *prolapsus* in diversas partes extendi, donec musculi satis extensi & spatium inter ossa li-*quomodo re-*berum sit. Tum illud ipsum os, quod excidit, ab ea parte, in quam forte pro-lapsum est, in contrariam semper partem, idque vel nudis manibus, vel convo-lutis quoque fasciis, quam exactissime impellere Chirurgus studeat: cubito, ut processus finibus suis reponantur, repente postmodum inflexo. Quodsi autem tendines & ligamenta usque adeo vehementer distenta sunt, ut amplius extendi ob convulsioneis metum vix ac ne vix quidem valeant; haud fane alienum vide-tur, mollientibus oleis, pinguedinibus animalium vel unguentis mollientibus cubi-tum probe inungere, vel & fomenta aut cataplasmata emollientia ipsi subicere. Sic &, ubi nudae manus ad extendendum brachium haud sufficiunt, commodissi-mum erit illis & machinamentis & artificiis uti, quae superius sunt propo-sita (Lib. II. Cap. VIII. No. 3. 4.).

V.

Simulatque jam repositum ista ratione brachium est, fascia illud apte deli-*Cubitus re-*gatur, ac postea commodissime illud ipsum mitella excipitur, atque ita ex cer-*positus quo-*vice suspensum continetur. Sed cavendum tamen, vel HIPPOCRATE *modo tra-*etiam monente, quam solertissime hic videtur, ne aut vinctura nimis diu in cubi-*ctetur.*to haereat, aut ipsum brachium immobile prorsus conquiescat. Namque sic peri-

culum utique est, ne, oleo articuli inspissato, cubitus rigescat, *nativosque suos flexus plane amittat*. Quod ipsum ut feliciter prohibeatur, necessarium omnino est, quam saepissime, hoc est, *singulis vel alternis diebus vincturam solvere*, cubitumque *leniter huc atque illuc aliquamdiu inflectere*; spleniis dein, *vino adusto calefacto madidis*, denuo superinjectis, *fasciaque firmatis*, donec tumor & inflammatio, si qui adfuerunt, resoluti sint, ligamentisque atque articulo pristinum suum robur redierit.

C A P V T IX.

De Manu, Carpo, Metacarpo, itemque Digitis luxatis.

I.

De manu luxata.

Tamet si manus binis illis brachii ossibus, atque radio inprimis, per carpum & ligamenta valentia quam accuratissime adjungitur, tamen *in omnes quatuor partes ipsa quandoque prolabitur*. Sed in alterutrum tamen latus, propter grandiores ulnae atque radii processus, non aequae facile, ut in priorem posterioremve partem prolabi eadem consuevit. Atque *in priorem quidem partem prolapsa manus* dicitur, quoties versus musculos digitorum flexores ipsa recessit: contra vero *in posteriorem partem prolapsa* judicatur, sicubi ad musculos digitorum extensores eadem excessit. Sic eadem prope ratione *in externum latus prorupisse manus* putatur, ubi juxta pollicem tumor, juxta minimum vero digitum locus cavus conspicitur: *in internum autem latus*, sicubi singula contraria ratione sese habuerint. Quae quum ita fuerint, sane haud obscure liquet, quibusnam indiciis cognosci manuum luxationes debeant.

II.

Symptomata & prognosis.

Enimvero si quid tale incidit, abesse vix, propter firma satis ligamenta nimis violenter extensa, potest, *quin vehementissimi dolores suboriantur*, ipsique digiti penitus subinde rigeant, usque adeo, ut neque porrigi, neque inclinari, propter tendines compressos, valeant. Quam quidem ob rem mirum plane haud est, si *graviores inflammationes, tumores, abscessus, articulorum rigor, gangraena & sphacelus, ossiumve carpi spongiosorum caries* in ejusmodi casibus moveantur: quibus ipsis malis alia ratione interdum succurri, quam *manuum amputatione*, haudquaquam potest. Sed *mitior tamen curandi ratio* locum invenit, ubi non recens solum, sed *levior etiam, nullisque gravioribus comitata manus luxatio* deprehenditur symptomatibus.

III.

Quomodo manus luxata reponatur.

Igitur *tutissimum videtur, protinus id reponere*, quicquid in manu prolapsum est. Quod ipsum ut feliciter procedat, duo potissimum hic prospicienda sunt: nempe ut *prolapsa manus a duobus Ministris*, altero brachium, ipsam manum altero *prehendentibus atque in diversa contendentibus*, quantum quidem satis est, *extendatur*; deinde ut extensa manus, qua parte sinus est, *in mensa vel quo-*

quovis alio corpore plano collocetur, sursumque prospicientes ejusdem tumores deprimantur. Namque *isthoc modo quam aptissime repelli manus in sedes suas possunt*, in quamcunque demum partem etiam ipsae fuerint propulsaе.

I V.

Sed fieri quoque interdum solet, ut *ex octo illis carpi ossiculis unum alterumve* *De luxatis* *per externam vim aliquam e sede sua promoveantur ac disturbentur.* Quod simulatque *carpi ossiculis.* incidit, *altera parte tumor*, altera locus *cavus* conspicitur, *digitisque sentitur*; praeterquam quod *dolores intentissimi ab Aegroto* percipiantur. Ceterum quemadmodum istud luxationis genus partim visu, partim quoque tactu exploratur, sic etiam *si recens*, saepius *haud adeo difficulter curatur*, sicubi scilicet manus eodem, quem antea posuimus, modo extenditur, atque os eminens in locum suum denuo compellitur (No. 3.).

V.

Quae in metacarpo five palma reperiuntur, *quatuor ossicula dimoveri non-* *De meta-* *nunquam ab ipso carpo*, cui quoad partem superiorem adjunguntur, propter vim *carpo luxato.* aliquam externam solent. *Interim ipsarum dispositio impedit*, quo minus in quamcunque partem ipsa prolabantur. Etenim bina ista, quae ab exterioribus *media* comprehenduntur, ad neutrum latus excidunt: quemadmodum bina exteriora, quorum altero digitus index, altero minimus sustinetur, *nunquam versus media*, sed in *exteriorem citius partem propelluntur*. Tametsi in priorem ac posteriorem partem prorumpere singula queant. Quicquid autem horum incidit, fane mali hujus exploratio five *cognitio visu rursus ac tactu deprehenditur*: atque in *curatione eadem prorsus facienda sunt*, quae hanc in rem modo praescripsimus. (No. 4.).

V I.

Denique manuum digiti, quibus pollicem quoque annumeramus, quoad *De digitis* singulos articulos suos, *in quamcunque partem sedibus suis promoveri possunt.* *luxatis.* Cujus equidem mali, si recens est, promptissima plerumque & cognitio est & curatio. Quum enim ligamenta minus valida, pinguedo & muscoli tenues, neque adeo profundi articularum sinus sunt, extendi utique ipsi facillimo negotio possunt, atque in locum, unde lapsi sunt, restitui: dummodo scilicet brachium a Ministro sustineatur, deinde Chirurgi manu altera digitus extendatur, altera vero in sedem suam denuo compellatur. Ceterum quomodo restitutorum istiusmodi ossium singulorum vinctura instituenda sit, explicatius eo loco proposituri sumus, ubi de Fasciis seorsim exponitur.

C A P V T X.

De Femore luxato.

I.

Femur rarius excidit.

Rarius equidem, ac vulgo crediderunt Medici, qui femoris plerumque fracturam pro luxatione habuerunt, *femoris caput ex sinu suo excidere*, supra jam tum, ubi de ipsius Fracturis egimus, nos observare meminimus. (*Vid. Lib. II. Cap. VIII. No. 6. item Lib. III. Cap. I. No. 9.*) (a). Etenim quia summus iste femoris articulus 1) quam profundissimo sinu, quem *sinum coxae* Veteres, *acetabulum* ossis innominati Recentiores vocant; 2) quam amplissima eademque concava cartilagine, totum prope femoris caput comprehendente; 3) quam valentissimis nervis sive ligamentis; 4) robustissimis item & crassissimis musculis, juncturam ab externa vi defendentibus, instructus; 5) ipsum vero capitis collum mirum quantum prae reliqua parte fragile deprehenditur, ut jam supra quoque docuimus; tantum certe abest, ut femoris caput, praefertim in Adultis, facile prolabatur, ut frequentius multo faciliusque collum ejus diffringatur (b). Etiam si autem *incidere nonnunquam hujusmodi casus possint*, ubi dictum illud femoris caput ex sinu suo prorumpit, fere tamen semper in Pueris fit, atque interna potius, quam externa causa quaedam subest (c). Namque pridem observatum a perspicacioribus Medicis reperimus, posse utique femoris ligamenta valentissima per varias causas & cumprimis per humeros noxios, ob quamcunque causam hic collectos, usque adeo insigniter debilitari ac resolvi, ut quasi sponte sua, vel saltem levissima ex causa, femoris caput ex acetabulo dimittant. Ut proinde mirum videri haudquaquam debeat, si absque omni violentia externa in lectulo decumbentibus femur subinde excidat, ut aliquoties ipse exempla vidi, iisdemque surgentibus alteruter pes altero vel longior vel brevior appareat (d), & simul quasi resolutus deprehendatur, ut iis insistere & ambulare haud possent.

I I.

Saepius in infantibus, quam adultis.

Sed in adultioribus tamen ac robustioribus, ut jam dixi, non aeque facile, ut

(a) DOCT. HOENEL, Archiater nunc Saxo-Weissenfelsensis, sustinere voluit & d. 30. Jul. 1727. ad me scripsit, luxationem femoris saepius incidere fractura colli, & SALTZMANNUM illam quater, NICOLAI bis, se semel vidisse; sed velim, ut observationes hae perspicue describerentur. Nam Saltzmannus in Dissert. quam de Femoris luxatione edidit, nullas ejusmodi describit.

(b) Praeter exempla supra jam notata CHESeldenus, Chirurgus Anglus celeberrimus, in Anatomia sua refert, se in binis cadaveribus incisis diffractum femoris collum reperisse; tamen si antea morbum nemo non prolapsum femoris caput fuisse existimaverit.

(c) RUYCHSIUS Thes. Anat. VIII. ait: Os femoris sola vi externa raro exarticulatur; ab affluxu vero humorum frequentius.

(d) Vid. HIPPOCRAT. Aphor. Sect. VI. 59. 60. Quibus a diuturnis coxendicis doloribus caput femoris e coxa excidit, &c. iis crus contabescit & claudicant. De femoris luxatione ope forniculi in brachio curata, Vid. SCHULZ. Diff. de Ossis femoris luxatione. Sit fides penes Autorem.

ut in junioribus ac teneris hominibus istiusmodi casus incidunt. In his enim identidem illud me observare memini, Medicis atque Chirurgis aliis contra stantibus; quia nulla fere vis externa accesserat aut perfecta erat; ita ut sentiam, in Pueris revera luxationem femoris fractura colli ejusdem esse frequentiore; quia in his articulus adhuc imperfectior, atque ligamenta, imo & muscoli longe debiliora. Interea tamen, licet vis externa non accesserit, vel saltem cognita non fuerit, usus tamen me docuit, posse femoris caput ex acetabulo prorumpere; postquam scilicet humores praeter naturam, destillationes, aliaeve causae ligamenta cum articulo infirmarunt, aut saltem his praegressis, levis vis, aut lapsus, aliisque impetus accessit (a).

I I I.

Quoties autem cunque dictum illud femoris caput promovetur, toto fere *Femoris luxatio perfecta fere semper est.* semper loco suo dimoveri illud ipsum solet, adeoque perfecte luxari. Quominus etenim paululum modo illud excedat, non exacta solum ipsius rotunditas, sed acetabuli quoque orae tenuissimae, mirumque musculorum, qui juxta sunt, robur impedit. Simulatque enim ad extremam acetabuli oram ossis hujus caput propulsum est, penitus statim inde vel prorumpat, vel in locum naturalem resiliat, necesse est, adeoque quam plurimi Scriptores gravissimi subluxationem in hoc loco fieri posse negant (b). Interea tamen sunt, qui & imperfectam luxationem hic statuunt.

I V.

Femur autem in quatuor partes promoveri solet; in *interiorem* scilicet atque *exteriorem*, *inferiorem* atque *superiorem*: *saepissime* tamen in *interiorem*, ac *deorsum simul*, versus amplum illud ossis pubis foramen prolabitur (c). *Praeterquam enim quod in isthac acetabuli parte minus pauloque depressius cartilagineum propugnaculum est; ligamentum certe rotundum dictum isto loco facilius cedere posse, quam alibi deprehenditur; ipsi denique muscoli, qui juxta sunt, imbecilliores hic reperiuntur, quam ut impedire capitis hujus prolapsum facile queant. Accedit denique, quod certae eminentiae ossis pubis & acetabuli hoc os hic facile retineant. At vero in exteriorem partem femoris os si prolabatur, fere semper sursum quoque versus idem prolabitur, siquidem tunc abesse vix potest, quin valentissimi femoris muscoli idem retrahant adeoque attollant, cum nulla ossea eminentia hoc impediat. Interea tamen quando vi externa quandoque luxatur, vix sine ligamenti teretis ruptura id fieri potest, sicut hoc etiam nonnulli observarunt.*

V.

Sicubi in *interiorem partem*, atque ut fieri adsolet, *deorsum* prolapsum femur est, *crus longius altero & valgius est*: extra enim pes ultimus atque genu *Signa femoris in interiori atque inferiori parte prolapsi.*

(a) Idem adhuc exemplo notabili evincitur in *Diff. de ossis Femoris luxatione*, sub SCHULZII praesidio Hal. 1738. habita.

(b) Vid. WISEMANNI *Chirurg. Anglic.* pag. m. 463.

(c) Idem etiam notavit VERDUC *Operat. Chirurg.* pag. m. 300. aliique.

spectant. Ipsum ossis caput juxta inferiorem inguinis partem & ossis pubis foramen animadvertitur. Nonnunquam urina hic supprimitur: siquidem haud raro nervus aliquis, qui cum vesica communicat, vehementius comprimitur. In clune sinus quidam conspicitur; dum scilicet processus iste grandior, quem trochanterem Medici vocant, una cum reliquo femoris osse intro impulsus est. Et vero nisi opportune sedibus suis femur reponatur, universum pedem brevi tabes occupat (a). Atque haec ratio est, quare homines aegro huic pedi parum aut vix insistere queant, sed in alterum semper pedem corpus inclinare, nisi procumbere voluerint, debeant. Similiter quoties ingredi atque ambulare ipsi cupiunt, quasi per semicirculum aeger iste pes promoveri, ipsum vero corpus vel sub alis ab aliis hominibus, vel subalaribus fulcris sustineri, vel baculis saltem debet. Quanquam haud omnino desint istiusmodi casus, quorum nonnullos ipse vidi, ubi promotum *istud femoris caput usque adeo firmiter cum aliis partibus vicinis extra acetabulum positum*, postquam tempus processit, *coahuit, ut sine fulcris etiam & baculis tandem incedere homines afflicti* rursus valuerint, sed tamen claudicantes.

V I.

*In exteriori
rem partem
prolapsi.*

Quodsi autem in *exteriorem partem* femur excidat, *sursum versus*, ut jam diximus, simul idem promovetur. Hinc infra inguen sinus, in clune autem tumor aliquis advertitur, qua nimirum parte femoris caput itemque trochanter haerescunt. Plica, quae in clune est, sursum attracta, reliquum crus altero brevius, pes autem intus inclinatus videtur: calx ingressu terram non contingit; adeoque nonnisi summis digitis ejusmodi homo insistit. Denique commodius inflecti, quam extendi aut porrigi pes ita luxatus potest. *Interim ipsum quoque corpus facilius ac firmiter ab extra propulso femore, quam ab eo, quod intro lapsum est, sustineri consuevit*: siquidem in isto casu longius a se invicem pedes dimoventur. Atque haec ratio est, quare non pauci a Chirurgo ita curari soleant, ut, nec restituto quidem in sedem pristinam femore, *stare tamen tandem firmiter ac deambulare possint: maxime si calceus altiori calce est instructus*. Quanquam semper fere tabes aliqua, sed levior tamen, quam alias (Num. 5.) propter nervos aliquo modo compressos, sensim insequatur. Tandem in solam partem vel interiorem vel exteriorem femoris caput prolabi, ita ut nec deorsum nec sursum versus simul promineat, perrarum est, ut jam diximus; attamen si forte aliquando contingeret, sane haud obscure id cognosci ex iis signis, quae haecenus indicavimus, nec non ex ipsa juncturae hujus constructione poterit.

V I I.

*Femoris
fractura &
luxatio
quomodo di-
stinguantur.*

Quanquam autem, propter *crassiores musculos, difficulter admodum & visus & tactus adjumento*, femoris os comminutum an prolapsum sit, dignoscatur; tamen, nisi me omnia fallunt, haud sane contemnenda sunt, quae pro ipsis discernendis commendabimus, *indicia subsequencia*. Scilicet prolapsum femoris caput non sine ratione judicamus esse, quoties 1) *post destillationes sive catar-*

(a) Sicut jam notavit HIPPOCR. Sect. V. apbor. 59. & 60.

tarrhos vel tumorem pedis absque omni violentia externa inter decumbendum vel surgendum, femoris os resolutum, idque praesertim in pueris, deprehenditur: tum 2) si nihil nec tumoris, nec doloris, nec inflammationis noxam insequitur: & denique 3) ubi *sine omni sono vel stridore*, ossibus fractis commotis alias solenni, pes universus ad acetabulum inflecti atque huc illuc intorqueri potest. *Contraria his signa fracturam colli contigisse* haud obscure significant, & speciatim, si Adulorum post vim externam pes brevior est, ac stridor ossium, dum commovetur, auribus percipitur.

V I I I.

Quemadmodum autem paulo difficilior fracti aut prolapsi femoris exploratio, sic *longe difficillima*, ut supra jam indicavimus, ejusdem tractatio vel *curatio* deprehenditur (*Lib. III. Cap. I. No. 9.*). Cujus equidem difficultatis variae admodum rationes sunt. Namque 1) ipsa muscutorum, qui juxta sunt, in Adultis vis atque crassities impediunt, quo minus facile sufficienter extendi, maxime in robustioribus, femur queat. Dehinc 2) propter hanc ipsam rationem difficulter admodum femoris caput reponitur; atque perquam difficulter quoque, an repositum illud sit, cognoscitur. Tum 3) licet vel maxime repositum femur sit, magnum tamen periculum est, ne propter lubrica nimis atque *infirmata commissurae hujus ligamenta*, rursus idem mox excidat. His porro 4) accedit, quod ipsa illa ligamenta propter extrinsecus factam gravio-*Prognosis.* rem vim *disrupta nonnunquam sint ac lacerata*. Denique 5) nec illud omittendum prorsus hic est, *axungiam videlicet articuli* hujus sic plerumque in acetabulo, in inveteratis praesertim luxationibus, *inspissari*, ut femoris caput vel penitus ab eadem reprimatur, vel saltem repositum denuo expellatur. 6) *In Infantibus caput femoris prolapsi crescit* & ampliatur, sinus coxae vero constringitur, imo a femoris capite ipso comprimitur, & quasi obturatur sive clauditur; hinc nisi brevi restituatur, repositio tandem impossibilis redditur. Ut proinde *mirum neutiquam sit, claudos plerumque effici eos, quibus os femoris prolapsum*, vel nunquam vel saltem paulo tardius excitatum fuit. Interea tamen, si luxatio in Infante vel Puero, eaque adhuc recens, atque ligamenta non disrupta, spes est restitutionis; praesertim, si idoneis remediis simul succurratur; quia musculi in juniore aetate facile cedunt, atque sic os satis commode extenditur, atque in sedem suam rursus compellitur. Interea tamen ob flacciditatem partium difficulter saepe retinetur.

I X.

Diversimode autem, pro diversa luxationis natura, femur prolapsum reponitur. Etenim ubi *deorsum in interiorem partem* illud excidit, sicut utplurimum fieri solet, collocandus homo *super mensam supinus* est. Tum in inguine juxta partem afflictam *mantile quoddam firmitus*, vel *habena linea robustissima* ita transmitti debet, ut alterum extremum super ventrem, alterum *super natem* & deorsum reflectatur, quae deinde supra cristam ilei nodo junguntur, & postea ibidem vel intendi sive sustineri a Ministris vel alligari superius in loco quodam fixo, clavo scilicet vel annulo ferreo, debent, praesertim si polyspasto utimur, ne scilicet hominis corpus inter extendendum provehatur, & deor-
Curatio femoris intro illapsi.

deorsum cedat. Similiter in imo femore mox supra genu, splenio prius circumdato, vel mantile vel habena idonea, vel denique HILDANI lorum (Tab. VIII. fig. 17.) aut PETITI habena (Tab. X. fig. 8.) firmatur; atque ita tensis utrinque habenis, femur non adeo vehementer, sed tantum, quantum sufficit, ad illud ex sinu magni foraminis ossis pubis educendum, extenditur, & vel manibus Chirurgi, quarum altera caput femoris extrorsum, altera genu Aegri introrsum premit, in sinum suum compellitur; vel etiam ope mantilis, in modum habenae, supremæ femoris parti, fere ut in luxato humero circumjecti, restituitur, præsertim si simul ope manus genu Aegri introrsum prematur. Ubi ad extensionem perficiendam prædicta artificia haud sufficiunt, polyspastus adhibeatur necesse est, qualiter scilicet supra positum est (Lib. II. Cap. VIII. No. 4.). Simulatque autem sufficienter extensum femur animadvertitur, id utique sibi datum Chirurgus arbitretur esse, ut juxta mensam in latere, pedis laesi sit constitutus, prolapsumque istud femoris caput, ut modo docuimus, a pubis osse in sedem pristinam manibus suis compellat.

X.

Curatio fe-
moris in
exteriorem
partem
elapsi.

Quoties autem in exteriorem partem femur excidit, pronus super mensam collocandus Aeger est, ipsumque femur eodem prorsus modo, sed paulo tamen vehementius, quam antea extendendum, atque a Medici vel manibus vel genu imposito compellendum; Ministro interea totum pedem intendente, atque in interiorem partem intorquente. Siquidem isthac ratione promptius plerumque femoris caput in acetabulum rursus illabitur. Quibus omnibus accuratissime peractis proximum est, ut membrum afflictum, sicut in doctrina de Fasciis docebinus, probe vinciatur, Aegrotusque per tres quatuorve septimanas in lecto strenue conquiescat, non neglectis medicamentis roborantibus saepe affusis.

X I.

Ujus ma-
chinae Pe-
titi.

In utroque vero casu, siue femur introrsum & deorsum, vel sursum & extrorsum fuerit prolapsum, PETITUS, quia manus & cetera machinamenta subinde parum sunt, ob musculos hic omnium robustissimos, suam supra in Capite de Humero luxato descriptam machinam valde hic quoque commendat (a). At ea si uti volumus, aliud retinaculum, ac Tab. X. fig. 7. delineatum est, aequè quidem longum, sed minus amplum requiritur, illudque fissura A. caret, & ita confici potest, uti illud Tab. X. fig. 9. delineavimus, neque femur hic per eam transmittitur: verum medium hujus retinaculi inter femora tuberi ischii applicatur, & capitum alterum antrorsum, alterum retrorsum reflectitur. Aeger imponitur lateri sano, ut femur luxatum sursum respiciat, flexo parum genu lateris Aegroti. Laqueus fig. 8. Tab. X. supra genu, cute prius sursum ducta, ut in humero luxato diximus, firmiter circumligatur, postea medium retinaculi A. ita inter femora applicatur, ut unum extremum B versus abdomen, alterum C versus nates reflexum sit; ipsa denique ma-

china

(a) Licet acriter ab ANDRY hanc ob causam perstringatur in Libello: *Dissertation en forme de Lettres* p. 241. item in Libro cui titulus: *Examen de divers points d'Anatomie*. 1725 Paris impresso.

china versus Aegrum promovetur, laqueoque genu injecto per firmum nodum cum fune trochlearum, qui in machina est, fig. 6. d. d. probe adunato, *cornua* hujus machinae a. a. foveis retinaculi fig. 9. B. C. immittuntur, & funis ope circumacti manubrii. fig. 6. E. sensim atque caute intenditur, donec femur satis extensum esse Chirurgus cognoscat. Hoc facto caput femoris ita dirigere studeat, ut antea No. IX. dixi, quo in sinum coxae perveniat.

X I I.

Speciatim vero si femur ad interiora & inferiora, sive ad magnum ossis pubis foramen prolapsum haeret, atque restitutio in hoc casu saepe satis difficulter succedat, PETITUS, loco frondium a. a. fig. 6. alios, qui fig. 10. hic exhibentur, substituit, qui in extremis transversas easque quasi lunatas habent prominentias: quorum alterum A. Aegro prius in latere sano decumbente, ossi ilei, alterum vero B. medio femoris imponit, postea per inguen mantile (*Serviette*) traducit, eoque ansam facit, quam cum fune trochleae suae firmat. Posthaec ope manubrii versi funem intendit, ita machina haec triplici in loco vires suas exerit: nimirum pars A. firmat Aegrum, dum ossi ilei, tanquam parti immobili, insistit; pars B. partem femoris inferiorem, quando funis intenditur, antrorsum pellit; mantile vero partem femoris superiorem ope funis & trochleae retrorsum trahit, qui motus omnes in hac luxatione sunt necessarii, si os restituere volumus. Serio tamen cavendum suadet, ne extensio hic sit nimis fortis: quoniam membrum jam est nimis longum; attamen extensio tam diu durare debet, donec caput femoris ex foramine pubis sit evulsum, & Chirurgus illud postea in sinum coxae reposuerit. Nam si citius remittitur, caput hoc mox ad foramen pubis relabitur, adeoque extensio prior esset inutilis atque repetenda.

X I I I.

Si luxatio esset imperfecta, quod tamen, ut No. 3. dictum est, rarissimum est, atque caput orae acetabuli interiori insisteret, femoris pars superior, posito prius Aegro in latus sanum, altera manu retrorsum, altera vero inferior ejus pars introrsum pellenda, ut sic in locum naturalem redeat. Sed si orae acetabuli exteriori inhaereret, contrario modo erit procedendum. Nimirum altera manu femoris pars superior versus interiora, altera autem manu pars inferior versus exteriora ducenda.

X I V.

Osse in sedem suam reposito, non solum *fascia idonea*, quae *spica inguinalis* appellatur, & in Libro de Fasciis descripta est, pars erit deliganda; verum in Pueris etiam, ubi ex humorum decubitu vel congestione oritur, medicamenta roborantia, aliaque causae contraria, sunt usurpanda, nec non ad humores noxios revellendos, *fonticulus* in brachio lateris sani est excitandus, cui tantae vires adscribuntur, ut huic potissimum curationem femoris sui in juventute luxati adscribat MULLERUS in *Diss. de ossis Femoris luxatione*, supra jam laudata, sub SCHULTZII praesidio 1738. Halae habita.

C A P V T X I.

De Patella ipsoque Genu, id est, Tibia cum Femore luxatis.

I.

De patella luxata.

Patella equidem in interiorem ut plurimum atque exteriorem partem; sed &, ubi Medicorum nonnullis fides habenda est, in superiorem atque inferiorem partem separatim propellitur. Quoties autem ipsum genu e sede sua ad latus expellitur, abesse vix potest, quin propter nexum cum femore & tibia, patella simul cum iisdem e loco naturali promoveatur. Sunt, fateor, in Chirurgis vulgaribus non pauci, qui propter rerum Anatomicarum atque Osteologiae praesertim ignorantiam, in solius patellae luxatione dubii prorsus hic atque ancipites haerent, neque, quid prolapsum tandem sit, satis perspiciunt. Hi sane mirum non est, sicubi miram istam cruris noxam quasi factam in ipso genu luxationem tractent, Aegrotumque proin miris iisque dolorificis modis, sed frustra tamen extendendo ac premendo discrucient. Si quis autem in Anatomicorum praeceptis institutisque probe versatus, quae nativa patellae structura atque positura sit, paulo exactius cognoverit, is profecto dubius haud est, quin, collatis inter se invicem aegro atque integro pedibus, utrum, & in quam partem promota patella fuerit, quaque ratione tractari debeat, promte semper definire queat.

I I.

Quomodo restituitur.

Neque vero difficulter ut plurimum restitui in pristinam sedem suam patella promota solet, dummodo Aegrotus super mensam lectumve supinus collocatur, vel etiam in solo quodam plano sic constituitur, ut crus directum a Ministris continetur. Tum enim Chirurgus digitis suis patellam firmiter comprehendat, eam elevet, inque locum pristinum gnaviter compellat; id quod etiam fieri potest, si Aeger erectus stat. Quo facto nihil reliquum est, nisi ut solertissime pars aegra vinciatur, Aegrotoque per aliquot dies placide conquiescente, genu identidem leniter huc atque illuc, ne rigescat, inflectatur; donec scilicet, doloribus evanescentibus, pristinus cruri vigor redierit.

I I I.

De genu luxato.

Genu luxatio proprie est, quando crus sive tibia a femore recedit. Crus vero & in exteriorem, & in interiorem, & in posteriorem partem ab imo femoris osse nunquam prolabitur. Nunquam vel rarius saltem in priorem, nisi si vehementissime idem urgeatur ac propellatur. Siquidem valentissimis, qui crus extendunt, tendinibus alligata super ipsam hanc cruris & femoris commissuram opposita patella est. Neque facile cruris ossa penitus a femore prolabi, perfectaeque, ut Medici loquuntur, luxationes in genibus fieri possunt, propter & ampliores geminisque sinibus commissos processus, & mirificum ligamentorum robur, nisi forte ligamenta simul disrumpantur valentissima. Atque haec demum ratio est, quare, qui perfectam in genu luxationem passi fuerunt, intensissimis plerumque doloribus, imo saepe & convulsionibus discrucientur atque adeo penitus consuman-

sumantur ; vel , sicubi forte fervantur , *rigore saltem & clauditate urgeantur*. Contra vero *quo mitior luxatio, vel subluxatio potius incidit*, hoc facilius quoque prolapsum genu recondi *atque curari affolet*. Interea tamen perfectam tibia ad posteriora luxationem in Viro robusto & obeso sine ullo alio incommodo, quam quod per aliquot hebdomades tumorem quendam & dolorem in genu perceperit Helmstadii ante aliquot annos restitui, qui tamen etiam tandem fomentationibus & epithematibus resolventibus sublatis sunt ita, ut integre convaluerit, & adhuc valeat.

I V.

De cetero quemadmodum hoc luxationis genus, propter articuli hujus *a* *Diagnos.* carne nuditatem, ex sinibus & qui contra sunt, tumoribus satis promte, praesertim in macilentis, cognoscitur; sic raro plerumque ac difficulter paulo gravior ejus luxatio ita curari solet, quin aliquam Aegri debilitatem sentiant, vel ossa inter se invicem conserveant, *rigidumque*, vel saltem minus mobile atque expeditum ipsum genu efficiant: quod quidem *noxae genus anchylosin* Medici appellant. Namque abesse in hujusmodi casibus vix ac ne vix quidem potest, quin, *disruptis vel insigniter saltem collisis ac contusis articuli hujus ligamentis atque glandulis hac in junctura conditis*, succus illarum nutritius in cavum articuli effluat, ibique inspissatus naturales cruris flexus prohibeat.

V.

Quoties itaque *nonnisi paululum genu excidit*, tum *Aeger vel in lectum, vel Quomodo scamnum, vel mensam ponitur*, atque Minister quidam femur supra genu com-*reponatur.*prehendit, alius crus supra malleolos prehensum extendit; Chirurgus vero vel manibus, & mantili, si retrorsum luxatum, cervici circumjecto, ut in brachii restitutione *Tab. X. No. 3.* indicatur; vel si ad latus cessit, appposito genu suo os promotum in sedem suam repellit. Contra vero *ubi major vel perfecta in genu luxatio incidit, paulo vehementiori extensione opus est*. Cui nisi manus cum habenis sufficiunt, descripta superius (*Lib. II. Cap. I. No. 21.*) instrumenta, lorum puta HILDANI aut PETITI, *fig. 8.* ac polyspastus *Tab. VIII. fig. 15. & 17.* ad manus sumantur necesse est. Quodsi vero malum recens, & extensio rite instituatur, manus cum mantili ut plurimum pro restitutione sufficiunt, ut gravissimo casu expertus sum. Sed cavendum tamen sollicite hic videtur, ne in Pueris tenerisve hominibus aliis per adhibitam in extensione violentiam *epiphyses ab ossibus*, quibus non nisi leviter adhucdum adhaerescunt, distrahantur, gravioraque proinde mala cum clauditate concitentur. Postea vero quam rite repositum genu fuit, apte deligandum, medicamentis roborantibus fovendum, & denique cetera eadem facienda sunt, quae circa patellae curationem supra praescripsimus (*No. 2.*).

V I.

Nonnunquam fibula per externam aliquam violentiam *a crure, eodemque vel De fibula summo vel infimo distrahitur*: atque hoc quidem fieri ut plurimum solet, quoties *luxata.* pes inferior magna vi in exteriorem partem propellitur & luxatur. Quod ipsum

sum igitur quoties forte acciderit, extensio non requiritur, sed tantum *os hoc in naturalem locum compellendum, deinde probe deligandum, & ceteroquin eadem plane, quam modo commendavimus, (No. 4. & 2.) ineunda est curationis ratio, donec rursus cum crure conferbuerit. Ceterum illud denuo nunc atque iterum inculcandum Aegrotis videtur, ut ne mature nimis surgant, afflictoque pedi corpus committant: nisi gravioribus malis insanabilique claudicati opportunos sese reddere voluerint.*

C A P V T X I I.

De Pedesive Talo luxato.

I.

De talo luxato.

TAlus quidem, five pes, vel per saltum, vel per cursum, vel per gressum quoque lubricum ac vacillantem *in omnes partes, priorem scilicet ac posteriorem, anteriorem atque posteriorem quandoque prolabitur.* In quamnam vero partem ipse prolapsus sit, ex varia ejusdem positura dignoscere convenit. Namque ubi in anteriorem partem excidit, ima pedis pars in posteriorem partem convertitur: & contra, si in posteriorem partem excidit, ima pedis pars in anteriorem partem spectat. Qui quidem casus posterior reliquis frequentior esse consuevit. At vero si in anteriorem partem prorupit, calx justo brevior, pes longior fit. Si in posteriorem, signa plane contraria adsunt. Denique *in posteriorem partem prorumpere talus vix ac ne vix quidem potest, nisi aut fibula a crure recesserit, aut, qua parte malleolum externum eadem efficit, fracta five comminuta penitus sit (a).*

I I.

Tali luxatio periculosa.

Et sane *gravissimis haud raro malis obnoxii sunt, quibus forte talus, propter majorem praesertim violentiam aliquam externam, saltum puta vehementiorem, aut lapsum aliasve similes causas, prolapsus fuit.* Namque fieri aliter in ejusmodi casibus vix potest, quam ut, propter *nimiam pedis intensionem, ligamenta cum tendinibus ac nervis vicinis duriter affligantur, indeque dolores intensissimi subnascantur; vel venae etiam atque arteriae aliquando disrumpantur.* Ex quibus largiter diffusus per totum pedem sanguis, idemque putrescens, gangraenam haud raro progignit. Testis hujus noxae DIONISIUS est, utpote qui in Opere suo Chirurgico taliusmodi exemplum retulit (b). Mortem vero a luxato pede notarunt TULPIUS Obs. Med. L. IV. Obs. 50. qui & HIPPOCRATEM Lib. de Art. 12. histor. 48. & Lib. V. epid. citat, ubi idem notavit.

I I I.

(a) Exemplum videri potest hujus luxationis, cum malleolo externo fracto, in DRANII Obs. Chirurg. 109.

(b) Edit II. pag. 650.

I I I.

Sed observatu tamen dignum hic illud videtur: nempe non semper elapsum talum esse, *quoties post vehementiorem saltum, lapsum, aut gressum lubricum, graviter afflictus pes animadvertitur.* Namque fieri quoque interdum solet, ut talus in ejusmodi casibus, naturali quidem sede sua servata, rudiorum aliquam *contusionem* atque *offium ligamentorumque collisionem* patiatur. Quod ipsum ubi forte accidit, gravissimi quidem dolores, tumoresque cum livore atque rigore moventur, ita ut Aeger saepe diu decumbere cogatur, & neque stare neque ambulare possit, donec tandem post longum temporis intervallum rursus surgere & ambulare discat; hinc prorsus etiam *aliena hic est & extensio & repositio.*

Talus interdum nonnisi contusionem patitur.

I V.

Quo graviore autem casu talus sive pes excidit, hoc difficilius quoque idem restituitur. Contrarium sicubi est, contraria quoque esse solet observatio. Reponi autem quam aptissime talus prolapsus solet, ubi, *super lectum, mensam vel scamnum collocato Aegro, in diversa prius pes atque crus a Ministris diducuntur,* quam digitis vel manibus suis elapsum talum Chirurgus in sedem suam compellat. Talo sic jam restituto, longe optimum videtur, laesum istum pedem *oxycrato*, pauxillo salis adjecto, identidem perfrictum exactissime deligare, hominemque afflictum, *ut diutius in lecto perseveret, monere;* donec a tumoribus aliisque malis gravioribus immunis, atque ita plane confirmatus pes rursus sentiat, ut totum corpus sine periculo sustinere denuo valeat.

Talus quomodo restituitur.

V.

Contusionem autem sive offium collisionem aliquam ubi talus sensit, haud alienum erit *protinus in aquam frigidam pedem immittere*, atque id ipsum aliquoties per dies singulos repetere. Si qui autem, quasi minus commodam, istam curandi rationem fastidiunt, his ego suaferim, ut *splenia in oxycrato atque sale tincta super talum aegrum deligent, saepissimeque vincturam renouent.* DIONISIUS quidem hanc fere curandi viam ingreditur (a). Scilicet defensivum, quod Chirurgi Galli vocant, ex albumine, rosarum oleo atque alumine probe contrito, sive conquassato, conficit; quod linamento illitum super talum firmiter deligat, idque aliquoties quotidie repetit. Tertio circiter die post *vinum cum verbenis, sive herbis aromaticis medicamentisve adstringentibus, qualia rosae sunt, absinthium, rosmarinus, granatorum cortices, alumen atque sal, decoquit, eodemque talum gnaviter foveat, superinjecto dein splenio, vino isthoc calido madente, perque fascias arctius quam antea deligato.* His ad duodecim dies ita factis, emplastrum tandem aliquod roborans superimponit, donec dolores penitus conquierunt.

Tali contusio quomodo tractetur.

V I.

Et vero in quibusdam hominibus ita pertinacem paulo gravior tali luxatio aut contusio noxam gignere consuevit, ut nec Medicorum solertia, nec medicamen- *Tali contusio difficulter in quibusdam curatur.*

(a) Conf. Chirurg. ejus Edit. II. p. 651.

camentorum vis, sed temporis longinquitas sensum doloris penitus tollat. Novi enim quosdam, qui vel post integrum etiam annum elapsum e contusis olim pedibus ita graviter laborarunt, ut nec in via non utique plana progredi, nec per scalam adscendere, multo vero minus descendere absque insigni molestia potuerunt. Cui quidem malo ut tempestive occurratur, eadem sollicitè observanda hic sunt, quae supra (No. 4. & 5.) praecepimus. Fascias enim infra demum describere constituimus.

V I I.

*De calca-
neo luxato.*

Interdum etiam solus calcaneus per externam aliquam vim *nunc in interiorē, nunc in exteriorē partē propellitur.* Quicquid sit, dolores certe atque ipsa membri inaequalitas, id est, ab altera parte sinus, tumor ab altera, promotum hic aliquid fuisse haud obscure significant. Quod simulatque cognoscitur, os digitis in locum naturalem propellendum, & ceteroquin iisdem, quas antea retulimus, viis curationem instituere convenit, servata postea aliquamdiu quiete.

V I I I.

*De reliquis
plantarum
ossibus lu-
xatis.*

Denique ubi forte quodvis aliud in tarso aut metatarso, pedis os, propter majorem aliquam vim externam, e naturali sede pulsum est, ligamenta certe, quae juxta sunt, & non facile cedunt, una cum nervis atque tendinibus, sic plerumque affliguntur, ut *non acerbissimi tantum dolores, sed inflammationes quoque vehementes, & convulsiones, imo vero, ut Medicorum nonnulli referunt, ipsa quandoque mors inde subnascantur, nisi opportune ossa recondantur.* Quam quidem ob rem *tutissimum est, promota isthac plantarum ossa perinde, ut in carpo proposuimus, digitis vel manu quam celerrime restituere.* Sic & ubi forte in digitis aliquid prolapsum deprehenditur, nihil ferme ultra fieri debet, quam quod in his, qui sunt in manibus, jam positum est. Ceterum ut, quantum satis est, placide in lecto Aeger conquiescat, denuo nunc monendum statuimus.

Explicatio Tabulae decimae.

Fig. 1. indicatur *laqueus*, qui in *capitis luxatione* ad illud extendendum adhiberi potest. Conf. Caput de Luxatione Capitis.

Fig. 2. alius *laqueus* pro corpore Aegri firmando in eadem luxatione.

Fig. 3. ostendit modum, quomodo commodissima ratione humerus recens luxatus restituendus.

A. Aeger in fella sedens, cui humerus restituendus.

B. Minister Aegrum firmans sive sustinens.

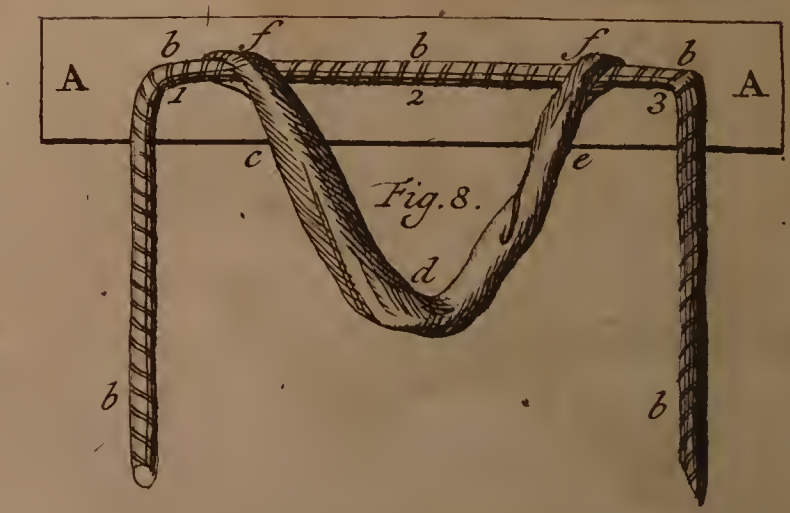
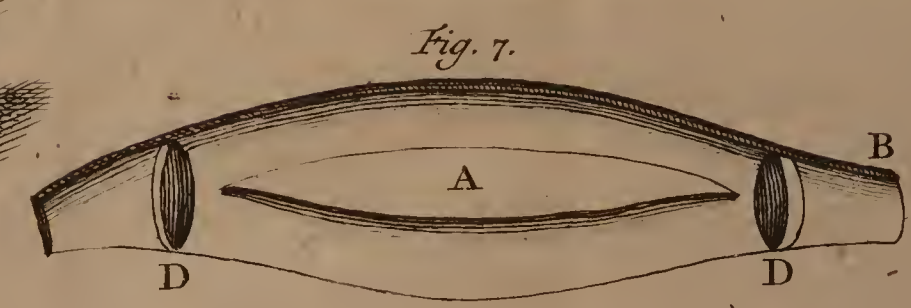
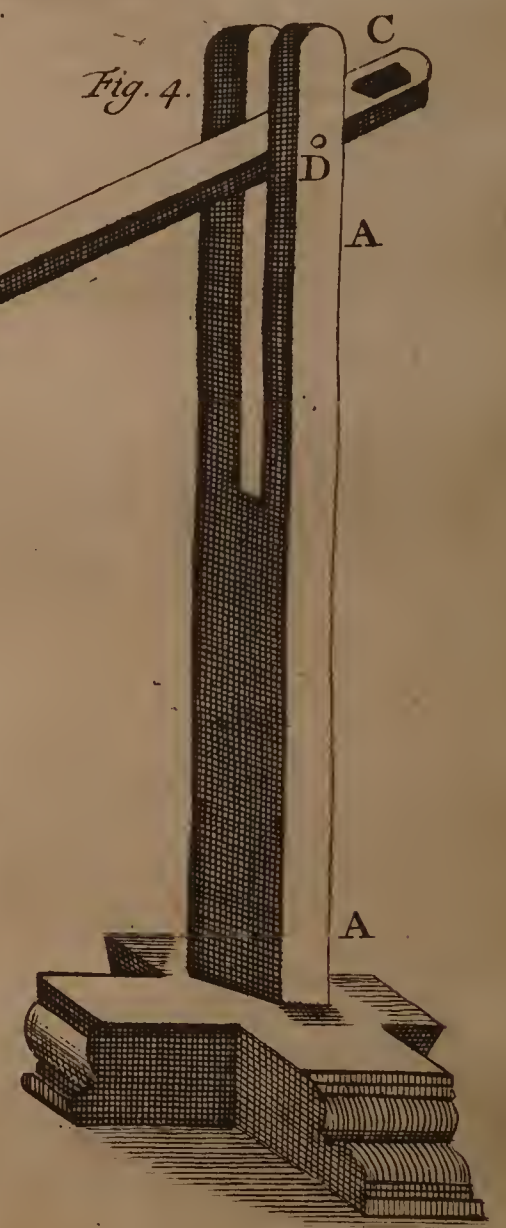
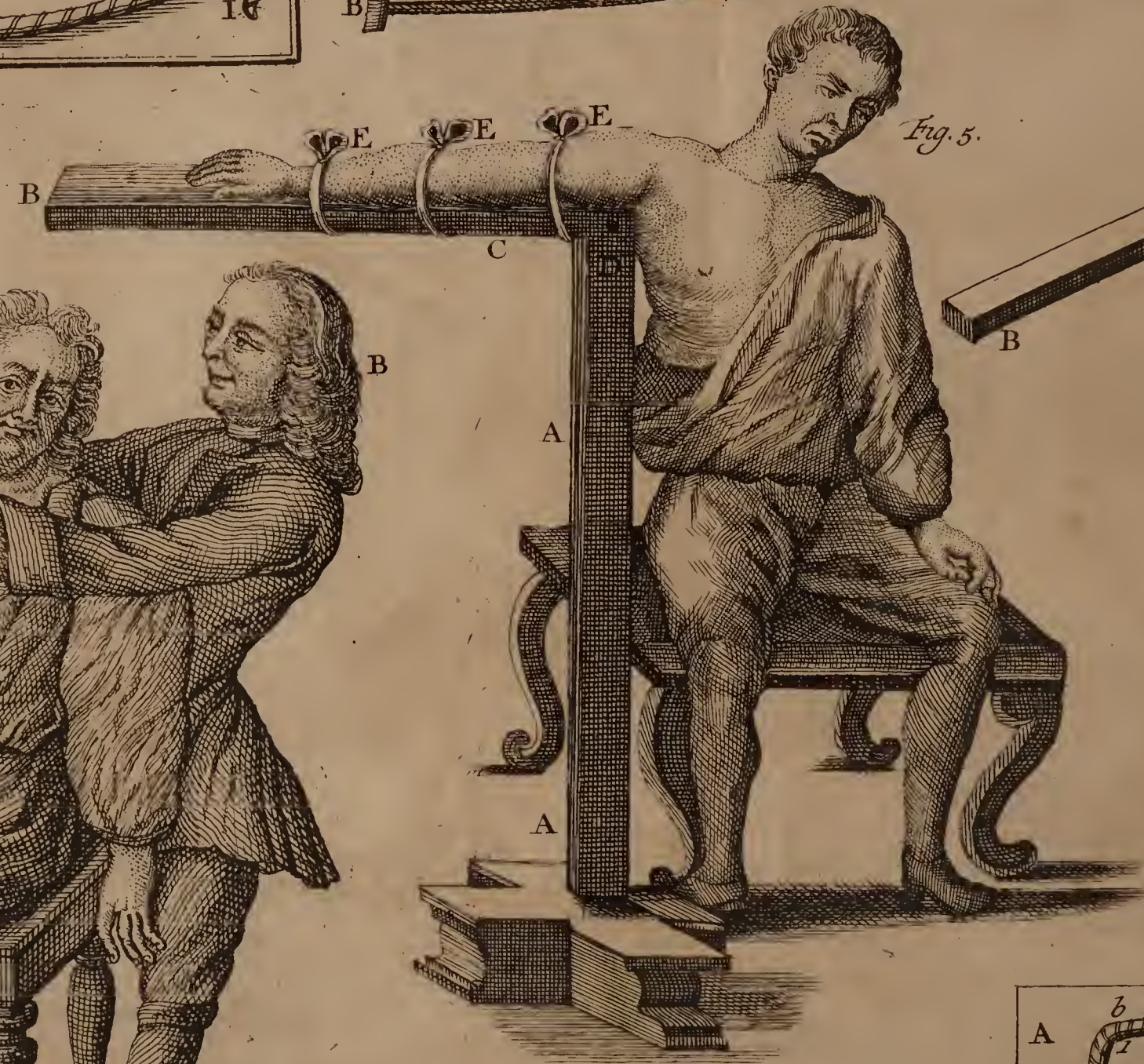
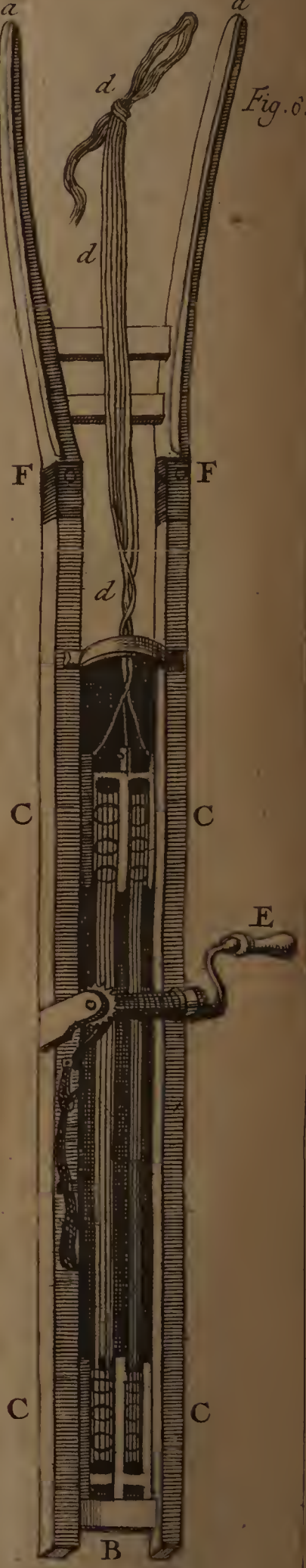
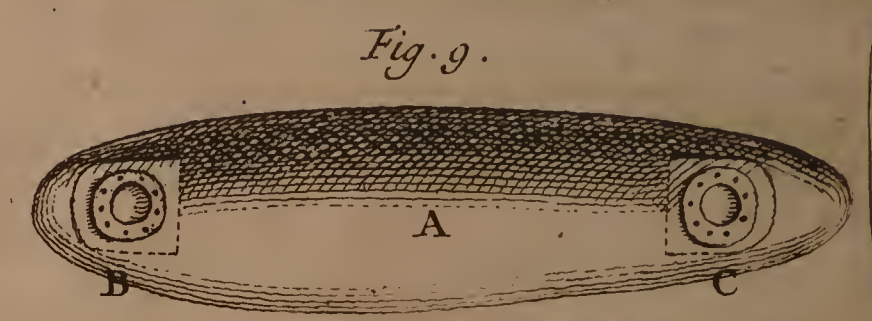
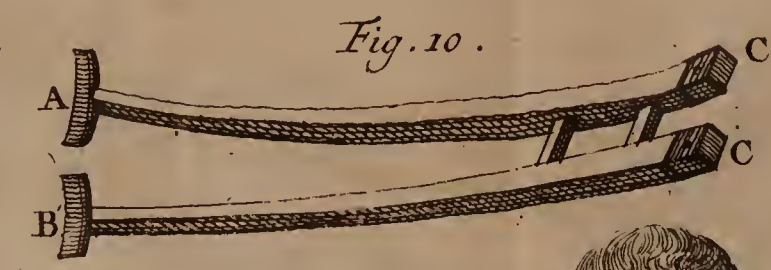
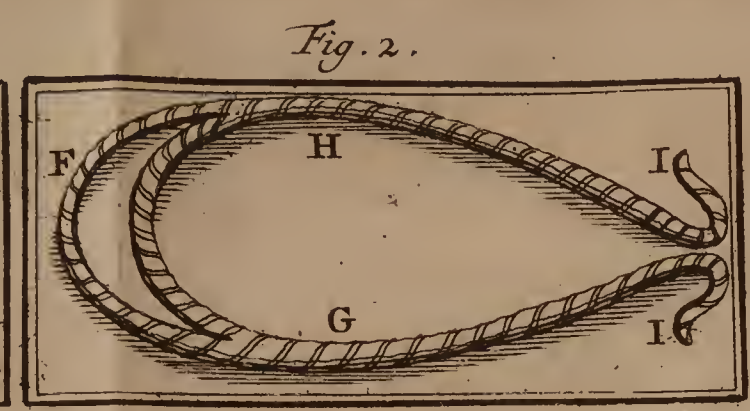
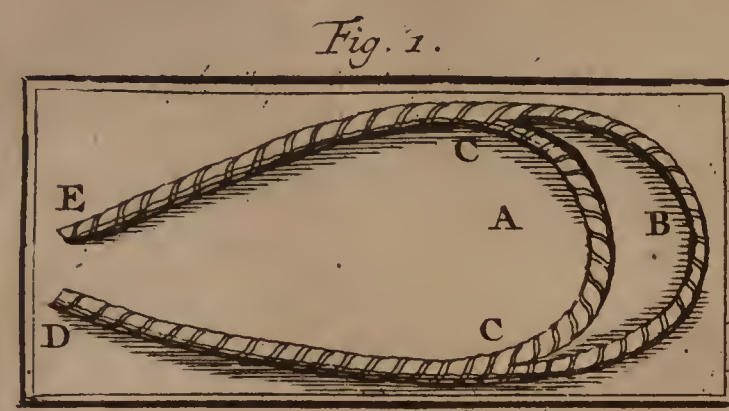
C. Minister brachium luxatum extendens.

D. Chirurgus idem brachium restituens.

E. mantile, cujus ope Chirurgus restitutionem perficit.

Fig. 4. machinamentum, quod vulgo *Ambe* sive *Αμβη Hippocratis* vocatur, in luxato brachio olim usitatum, ex fulcro AA & vecte BC constans, quae ad litt. D mobili quasi articulo junguntur.

Fig. 5. ostendit quomodo humerus luxatus huic machinae aptatur, & simul aliqua differentia ad locum juncturae circa litt. C & D inter hanc & praecedentem.



cedentem machinam ostenditur; dum quidam hanc, alii illam fabricam praestantiorē crediderunt.

A A est fulcrum, B C vectis, cui brachium luxatum tribus laqueis E E E firmatur. D locus, ubi fulcrum & vectis articulo mobili junguntur. Et quando vectis ad litt. B deorsum premitur, brachium luxatum juxta scapulam litt. E & extenditur & elevatur.

Fig. 6. est *machina Petiti* pro humeri aliisque variis luxationibus restituendis, valde ab ipso commendata.

a a sunt *frondes*, sive *cornua*, quibus Aeger, & praesertim scapula ejus firmatur. B alterum extremum, pavimento insistens. C C trochleae sive polyspastus in hac machina. d d funis, cujus ope extensio fit. E manubrium, cujus inversione sive circumrotatione funes tenduntur, & membrum luxatum extenditur. F F locus, ubi cornua corpori machinae junguntur.

Fig. 7. *retinaculum*, in humero luxato usurpandum. A hiatus sive fissura in hac machina, per quam brachium transmittitur. B C conformatio circa extrema. D D duae foveae, quibus committuntur cornua a a fig. 6.

Fig. 8. peculiaris *laqueus sive habena Petiti*, in luxatis membris extendendis idoneus. A A pars corio confecta, 12 ad 14 pollices longa. b b b laqueus sericeus, sive etiam lineus satis robustus, tribus in locis 1. 2. 3. corio ope futurae junctus, pars A A brachio circumducitur. b b laquei extrema, quibus corium A A circa brachium ligatur. c. d. e. ansa robusta coriacea, laqueo sericeo ad litt. ff. mobili junctura innexa.

Fig. 9. alia *retinaculi* species in luxatione femoris ad exteriora usurpanda, quod in medio A foramine caret, & integrum est, aliter ac illud, quod fig. 7. repraesentatur. B & C binae sunt cavitates, quibus cornua machinae fig. 10. A B immittuntur.

Fig. 10. alia *cornuum* species est, quae iis fere similia sunt, quae in fig. 6. litt. a a conspiciuntur, & in femore, ad interiora prolapsa, restituendo a *Petito* commendantur, si loco cornuum a a fig. 6. machinae ad F F immittuntur. A ossi ileo, & B medio femori imponitur; extrema vero C C infiguntur machinae fig. 6. ad F F.

P A R T I S P R I M A E

L I B E R Q V A R T V S.

D E

T V M O R I B V S.

C A P V T I.

De Tumoribus generatim.

I.

*Tumor
quid sit.*

*T*umorem Medici omne id apellant, quicquid in humano corpore contra naturam increvit vel intumuit. Quod ipsum equidem utrum atque ubi factum fuerit, & quale sit, non visus tantum, sed & vel maxime tactus beneficio cognoscitur. Tametsi autem *excreſcentiae* quoque, cujusmodi verrucae sunt, & clavi, aliaque id genus tubercula, cum primis in naribus pudendisque, ad tumores referri ut plurimum solent; tamen quando haec ipsa non tam infra cutem, ut alii tumores increſcunt, sed potius supra cutem excreſcunt, haud alienum videtur ſeparatim nunc de tumoribus proprie ſic dictis exponere. De excreſcentiis etenim ſive tuberculis quae neceſſaria ſunt infra in Operationibus Chirurgicis proponere conſtituimus.

I I.

*Tumores
quotuplices
ſint.*

Ac tumorum quidem varia utique genera ſunt, pro cauſſarum partiumque afflictarum discrimine diverſis nominibus inſignita. Sic etenim alii *calidi*, alii contra *frigidi* atque *aquofi*; rurfus alii *ventofi*, alii *ſcirrhoſi*; denique alii *benigni*, alii *maligni* a Medicorum Filiis appellantur. Sunt in his nonnulli, qui proprio quodam velamento ſive tunica quaſi cyſtide includuntur, indeque *cyſtici* vocantur. Porro ſi quid forte in arteriis intumeſcit, *aneurysma*; in venis autem *varicem* iſtiusmodi tumorem dicere conſueverunt; in ano autem vel inteſtino recto ſi venae tumores concitant, *haemorrhoides* proprio ſuo nomine vitium iſtud dicitur, quae ſaepe vehementer dolent. At vero in ſcroto vel inguine, vel umbilico etiam qui prodeunt tumores, *herniae* communiter appellantur. Si quid autem puris vel materiae in tumore quodam ſubnaſcitur, *abſceſſus* idem a Chirurgis dicitur. Denique ubi forte ex offibus tumor aliquis

aliquis prorumpit, *spinam ventosam vel exostofin* Medici malum istud vocare constituerunt.

I I I.

Commemoratorum jam tumorum plerique omnes in varias easdemque di- *Inflamma-*
versas species denuo tribuuntur. Sic enim tumores calidi sive ardentes, vel, *tionis spe-*
 quod idem est, *inflammationes*, sicubi scilicet graviores atque in externis par- *cies.*
 tibus fuerint vocabulo Graeco *phlegmone*, Latine *inflammatio*; ubi vero minu-
 tiores ac mitiores fuerint, *furunculi* ut plurimum dicuntur. Quae non utique
 alte carni est infixata, sed in summa tantum cute latius serpit inflammatio,
erysipelas communi nomine hodie dicitur. Tumorem sive inflammationem in
 digitorum apicibus subortum *paronychia* sive *panaritii* nomine designare con-
 sueverunt. Similiter ubi in inguinibus, aut sub axillis inflammatio istiusmodi
 movetur, *bubones*; juxta aures vero *parotides*, malum istud vocatur. Si qua
 autem porro a nimio frigore in manibus, pedibus, aliisve gravior inflammatio
 concitatur, *perniones* inde proveniunt. Ceterum *inflammationes a diversis quo-*
que corporis partibus, quibus inhaerent, diversa plerumque nomina sortiuntur. At-
 que haec ratio est, quare Medici in Scriptis suis de *mammarum, oculorum, ton-*
sillarum, testiculorum, brachiorum ac pedum inflammationibus passim loquun-
 tur. Haec de inflammationum speciebus praecipuis dicta sufficiant: de reli-
 quorum tumorum speciebus variis infra exponemus.

I V.

Ante vero quam ad tumorum considerationem sive tractationem nos ac- *Instituti*
 cingamus, illud ante omnia hic videtur praemonendum esse: nempe *ratio expo-*
 de quibuscunque humani corporis tumoribus, sed iis tantummodo tractaturos hoc loco *nitur.*
 esse, qui & exteriores & Chirurgicae inprimis artificiis externisque potissimum
 remediis curantur; missis interim illis tumorum generibus, quorum *curatio ab*
internis potissimum medicamentis expectanda: qualiter fieri, exempli causa,
 solet in interioribus inflammationibus quibuscunque, scirrhis item interiori-
 bus, hydropicis atque aliis morbis, qui sunt hujusmodi. Deinde quoque *ad*
Operationes Chirurgicas eos remitemus tumores, qui *propria & instrumenta & ma-*
jora artificia desiderant: cujusmodi sunt herniae, excrescentiae, strumae,
 scrophulae, paronychia, tumores cystici, aneurysmata, varices, haemor-
 rhoides, alia. Adeoque hic de inflammationibus praesertim, scirrhis, can-
 cris, eodematis, fungis articulorum aliisque id genus tumoribus externis ex-
 ponemus. Incipiemus ab inflammationibus.

C A P V T I I.

De Phlegmone, sive Inflammatione externa in universum.

I.

Phlegmone sive exterior inflammatio dicitur, quum quid in externo cor- *Phlegmone*
 pore magis quam naturaliter oportebat, intumescit, cumque *calore sive quid sit,*
Pars I. *L1* *ardore, ejusque*

causa generalis. ardore, dolore, duritie, rubore, pulsibus atque puncturis continuis urgetur. Quod ipsum simulatque solertius perpendimus, quae prima denominationis mali huius ratio sit, haud difficulter colligimus. Ac de proxima quidem inflammationis huius *caussa* si disquirimus, scire juvat, *suboriri eam fere semper solere ex spissiori sive viscidiori in arteriis subtilioribus sanguine.* Qui dum majori copia adfluit, quam refluit, non potest non juxta positas partes quam gravissime affligere, & praedicta mala sive symptomata excitare. Quamquam autem nulla propemodum, neque interior neque exterior corporis pars, ne ossibus quidem exceptis, ab istiusmodi inflammationibus immunis deprehenditur; *frequentius tamen ipsa in glandulis ac pinguedine*, quam alibi, concitatur.

I I.

Causae externae. Proximam equidem inflammationis huius *causam* sanguinis in subtilioribus canaliculis *obstructionem sive stagnationem* esse diximus. Ne quis autem ignoret, undenam sanguinis in venulis inspissatio ista proveniat; *duplicis potissimum generis causae* hic veniunt attendendae, quarum aliae *internae*, aliae *externae* appellari poterunt. In externis causis praecipuae fere sunt vulnera, ossium fracturae, luxationes, collisiones, a festucis spinisque factae compunctiones, *vinciturae* denique strictiores in fracturis & vulneribus; utpote quibus singulis vascula minuta sanguifera sic discinduntur, colliduntur, comprimuntur ac distorquentur, ut sanguinis in iisdem cursu impediatur. Quibus ipsis tamen causis annumerari quoque merentur *ambustio, motus nimis vehemens, frigus intensum*, res acriores extrinsecus applicatae, *emplastra valde glutinosa, oleosa item, pingua*, plurimaeque id genus aliae, quae cutis invisibilia foraminula obstruunt, liberumque sanguinis cursum impediunt.

I I I.

Causae internae. In *internis* autem obstructionis huius *causis* acria quaevis atque scorbutum numeramus: siquidem his *venulae atque arteriolae* sic plerumque irritantur, *arroduntur, punguntur, & constringuntur*, ut sanguis sensim in illis haere scat. Sed idem tamen evenire quoque ut plurimum solet, ubi *sanguis vel nimis copiosus, vel nimis etiam crassus* adest; vel denique ubi *nimis concitato motu* in corpore idem agitur. Sic enim paullo crassiores particulae in subtilissimos canaliculos facile propelluntur, & quasi impinguntur, quae difficiliorem postea transitum inveniunt. Atque id quidem vel maxime tunc, si subito frigori corpus calens objiciatur. Paucis: singula ea vasorum obstructionem atque inflammationem possunt concitare, quae vel ipsum sanguinem in crassiores particulas cogunt, vel sanguinis vascula vehementius constringunt.

I V.

Quid acidum ac fermentatio hic praestent. Quae si ita fuerint, uti quidem revera sunt, luculenter, meo quidem iudicio, hinc apparet, haud parum inter recentiores Chirurgos aberrare illos, qui praecipuam, imo vero unicam venularum obstructionis causam in *acido* reperisse sibi videntur. Praeterquam enim, quod obscurum valde sit, utrum etiam atque ubinam acidum illud delitescat, sane haecenus proposita luculentissime do-

docent, longe plures, easdemque non minus vehementes inspissationis hujus causas locum invenire hic posse. Atque idem etiam de *fermentatione*, quam non pauci allegare hic tanquam causam solent, statuendum videtur. Neque enim satis adhucdum constat, num etiam in sanguine suboriri istiusmodi fermentationes queant aut soleant.

V.

Dictum superius est, (No. 1.) in inflammationibus semper fere *tumorem*, *Inflammationum signa & symptomata*, *ruborem*, *calorem* atque *dolorem*, imo etiam plerumque pulsus ac duritiem subnasci. Quarum equidem nostrarum veriores causas indagari facili negotio poterunt, dummodo ad ipsam mali naturam accurate respexerimus. Scilicet dum sanguinis cursus in quibusdam vasculis minimis sanguiferis tardatur aut sistitur; in reliquis autem vehementius concitatur; (neque enim omnes statim arteriolae hic obstruuntur, nisi forte sphacelus accesserit) abesse profecto vix ac ne vix quidem potest, quin sanguinis in universo corpore reliquo circuitus incitetur, augeatur, pulsusque dehinc citiores cum calore adaucto moveantur. Quod ipsum simulatque fit, *febriculam* incidisse dicimus; quam fere semper *sitis*, *capitis dolores*, *somnus turbulentus*, *plurimaque* hujus notae incommoda alia, primis praesertim diebus, insequuntur. Si quid interea sanguinis per venam aliquam detrahatur, id dum frigescit, albicanti quadam ac tenacitate sive crassa, qualis fere porcorum cutis recentior apparet, sensim obducitur. Quo magis dein calor atque morbus crescunt, hoc magis etiam mala ista ingravescent; usque adeo ut sanguis universus, sensim sensimque emanantibus particulis ejusdem fluidioribus, in massam glutinosam tandem conversus appareat. Prouti quidem ex institutis circa sanguinis missionem observationibus manifestum est.

V I.

De inflammationis hujus exitu varia equidem pro ejusdem magnitudinis, profunditatis causarum, membrorum, naturae hominum, & malorum denique *Quotuplex sit inflammationis exitus*, varietate, divinatio institui potest. Sed esse tamen *quadruplex fere noxae hujus eventus* adsolent: vel enim absque omni laesione inflammatio sic resolvitur atque digeritur, ut vexatae corporis partes vigori pristino restituantur; qui sane casus unus omnium mitissimus atque optimus est, atque resolutio appellari solet. Vel 2) in *abscessum ac suppurationem* inflammatio degenerat; ut proin aliqua saltem suscipienda corporis sit laesio. Vel 3) in *gangraenam* aut *sphacelum* inflammatio convertitur. Vel denique 4) tumor aliquis durissimus, quem *scirrhum* Medici vocant, in afflicta ista corporis parte, dum inflammatio sese remittit, subnascitur.

V I I.

Atque ad primum quidem casum, id est, *resolutionem sive digestionem*, quod *Resolutio ac suppuratione quando nam fiant*, attinet, contingere ipsa ut plurimum solet, quoties paullo mitior inflammatio subest, habitudo corporis firmior & sanior, sanguis denique adhuc probe dilutus ac blandus, nec nimis vehementer agitatus. At vero *suppuratio* insequitur, si vehementior adest inflammatio; si sanguinis circuitus concitior est; sed ipsa tamen ejus massa quadantenus temperata, neque nimis acris. Scilicet ubi paullo gravior sanguinis inspissatio facta est, haerentesque in venulis

crassiores particulae digeri satis nequeunt, fieri aliter vix potest, quam ut, disruptis propter vehementiorem sanguinis motum ac pressionem vasculis sanguiferis ultra modum distentis, in carnem sive pinguedinem juxta haerentem cruor effluat. Quod simulatque contingit, subtiliores hujus partes sensim, propter nimium calorem, putrescunt, acres ac foetidae fiunt, vicina eroduntur atque corrumpuntur. Atque haec ipsa corrupta & immutata materia *pus* apud Medicos appellatur: cujus varia plerumque, pro coloris scilicet atque crassitiei discrimine, genera inveniuntur. Nunc enim ipsa crassior est, nunc tenuior; nunc albida, nunc flava; nunc denique subviridis, subrubicunda varieque colorata; modo sine odore, modo plus minusve foetida.

V I I I.

*Gangraena
& scirrhus
quando in-
cidant.*

Verum enim vero ad *gangraenam*, quam *cancrum* Latini vocare solebant (a), inflammatio ut plurimum transit, sicubi paullo graviora sunt, quae supra commemoravimus, ejusdem symptomata sive mala accedentia, item si acrior, quam naturaliter oportet, sanguis Aegri est, atque concitator ejus motus. Namque hinc arteriolae & venulae dilacerantur, exeduntur ac disrumpuntur: quare, quae juxta sunt, partes ab emanantibus inde humoribus acribus, vel sanie rodente corrumpuntur, proximaque cutis, post separatam ab illa cuticulam, qualiter fere in adustionibus evenit, plerumque pustulis sanie gravidis impletur. Saniem istam intus haerentem *ichorem* Medici appellare solent: qui ut plurimum subrubicundus est, *instar loturae carnis*, nunc vero flavescens, nunc lividus aut ater, qui plerumque pessimus. Quod si tunc Aegris his non opportune succurritur, dicta superius inflammationis signa ac symptomata, tumor scilicet, rubor, calor ac dolor evanescent, membrum afflictum frigescit, mollescit, vel quandoque indurescit, ac nigrescit instar cutis fuillae fumigatae, sensumque omnem perdit, ita ut sine sensu & dolore secari, imo uri queat, quo in statu *sphacelus* appellari solet, qui in perfecta partis laesae corruptione aut morte consistit, inflammatione interim ad partes proximas serpente. Praeterea inflammatio in *gangraenam* & *sphacelum* abire solet, quando male curatur, ut quando valentissima remedia, de quibus N. XII. & seq. dicemus, mature non adhibentur, & venae sectio negligitur; imo adhuc magis, quando inepta remedia usurpantur, ut v. gr. pingua, oleosa, glutinosa, vel nimis frigida injiciuntur, vel vulnus aut fractura nimis firmiter deligatur; quibus omnibus effici solet, ut sanguis stagnans corrumpatur, atque pars penitus emoriatur, sicque in *sphacelum* transmutetur. Quod si autem in inflammato membro glandulae insunt, sanguis autem inspissatus percrassus est ac glutinosus; tum ita vehementer vascula sanguifera cum sanguine glutinosiori coguntur & compinguntur, ut ipsum tandem membrum, penitus amisso sensu, in tumorem aliquem durissimum, quem *scirrhum* Medici dicunt, convertatur. Haec de quadruplici phlegmones sive inflammationis eventu dicta hic sufficiant: reliquum nunc est, ut, quam in singulis ejusmodi casibus curandi viam sequi Medicus debeat, figillatim ostendamus.

De

(a) Vid. CELSUS variis in locis.

De Inflammationis resolutione vel digestionem.

I X.

Quamquam variae in curandis inflammationibus, pro causarum scilicet atque malorum supervenientium, sive circumstantiarum varietate, iniri rationes possunt; tamen, quando inflammatio semper fere ex inspissato in vasculis sanguiferis sanguine nascitur, singulae istae curationis rationes eo tandem spectare debent omnes, ut, deopertis, quae praeclusa fuerant, vasculis, naturalis sanguini motus atque circuitus restituantur. Quam ipsam laesae partis immutationem, *resolutionem* sive *digestionem* Medicorum Filii dixerunt, atque optima inflammationes curandi via est. Quoties igitur proposita superius (No. 5.) inflammationis signa in Aegrotis adsunt, longe optimum est de istius resolutione protinus cogitare. Quae quomodo, praesertim in paulo vehementioribus, rite instituenda sit, nunc jam edocebimus.

X.

Enimvero si *externa* sensibusque obvia inflammationis *caussa* subesse deprehenditur, cujus generis spinae sunt, ossium fragmenta, gladiorum mucrones, glandes plumbeae, aliaeque id genus res praeter naturam corpori infixae, melius profecto nihil est, quam quicquid intus infixum haeret, protinus, si tuto id fieri potest, sed circumspicte tamen extrahere. Similiter ubi vel *ab adstrictiori in vulneribus ossiumve fracturis membrorum vinctura*, vel a fractura, vel denique a luxatione quadam, inflammatio suborta est; prospiciendum ante omnia est, ut *aut vinctura solvatur*, aut ossa comminuta & prolapsa sedibus suis pristinis quam celerrime reponantur.

X I.

Quae causae externae, quando sublatae, considerandum, *leviorne illa an gravior*, quae curanda est, sit inflammatio. Si *levior*, non opus ut plurimum est sanguinis detractio, aut aliis valentioribus remediis, sed *sufficit plerumque, si spiritus vini calidus*, praesertim, si *paululum salis ammoniaci ei adjiciatur*, vel aqua calcis vivae cum paucis spiritu vini camphorato, calide cum plenius loco inflammato superimponatur, & per intervalla repetatur. Ita & *oxycratum*, vel *muria brassicae conditae*, vel absinthium, vel abrotanum, vel scordium, aliaeve similes herbae in vino, vel aqua falsa, aut *marina decoctae* & eadem ratione adhibitae egregie ejusmodi leviores inflammationes tollunt.

X I I.

Sed ubi *inflammationes graves*, utilissimum est, incisa in brachiis aut pedibus vena quadam, *sanguinem*, pro ipsius hominis viribus atque habitu, larga copia *detrabere*, protinusque deinceps *alvum ducere* medicamento vehementiori, attamen haud calefacienti, sed ad ipsam potius aegri hominis aetatem atque habitum prudenter accommodato. Utrumque *sicubi necessitas illud* *exigit*, hoc est, si mala, quae supervenerunt, *gravia, parum aut nihil sese remittunt*,

mittunt, iterandum est: quam quidem ob rem prudens aliquis, si haberi potest, a Chirurgo Medicus, qui hoc dijudicet, in consilium hic adhibeatur, autor sum; quia multi hic vel in excessu, ut plerique Galli, alii in defectu peccare solent. Quae autem ad purgandam alvum in his casibus aptissima sint, supra jam tum circa inflammationes e contusionibus natas indicavimus (Lib. I. Cap. XV. No. 14. seqq.). Ceterum sicut in inflammationibus mitioribus, atque ubi aegri vel infirmioris habitus, vel propter largiorem ex vulnere sanguinis profusionem aliamve ob causam valde infirmati sunt, vel sanguinis missio, vel & quandoque ipsa alvi evacuatio aliena videtur: Alias vero dici propemodum haud potest, quam egregiam in inflammationibus gravioribus leniendis atque discutiendis, maxime si robustiores homines fuerint, utrumque illud medicinae genus prudenter adhibitum, una cum remediis mox indicandis, praestet utilitatem.

X I I I.

*Medicamenta quae-
nam inge-
renda.*

Praeterea ad resolvendum atque attenuandum inspissatum in vasis sanguinem longe aptissimum atque optimum simul est, *medicamenta quaevis aquea, diluentia, temperantia atque attenuantia* Aegris ingerere, quia *sanguinis missiones solae*, quibus Chirurgi Galli plerumque nimium fidunt, profecto non sufficiunt, insimul autem ejusdem *notae cibum ac potum illis imperare*; cujus ope simul, quicquid in sanguine acre est, leniatur atque temperetur. Contra vero cibus, qui difficilius digeruntur, crassioribus, sale nimium conditis, aromatibus item aliisque calefacientibus ac potu quolibet generosiori prorsus abstinentum. E contrario *aptissima ad digerendum ac refrigerandum sanguinem medicamenta interna sunt*, quae eadem alias in continuis sive ardentibus febribus atque inflammationibus internis, pleuritide videlicet atque morbis similibus aliis cum fructu adhiberi consueverunt. Spectant huc pulveres absorbentes, ut lapid. cancror. citrati vel conchae praeparatae, & salia media cum admixto nitri pauxillo, *mixturae refrigerantes ac diaphoreticae* & julepi ex aquis destillatis refrigerantibus, sirupisque aut succis subacidis parati, itemque *emulsionem tenues*, ex amygdalis vel seminibus refrigerantibus compositae. Verum quae ab aliquibus hic praescribuntur ac commendantur *spiritus & tincturae bezoardicae*, aliaque hujus generis medicamenta valde *calefacientia*, tantum abest, ut fanitati hic prospiciant, ut potius officiant atque *oleum quasi in ignem infundant.*

X I V.

*Accurata
victus ratio
servanda.*

Ad *victus vero rationem* speciatim quod attinet, *pastus* equidem commodissimus est, qui fit *ex jussulis ac sorbitionibus cum hordeo*, avena vel farina, scorzonera item, cichorio, chaerophyllo, acetosa, lactuca, endivia, pomis herbisque aut rebus similibus aliis, decoctis, cum admixto vel malo citrio, vel aceto, ad jucundum scilicet ac suavem acorem iis conciliandum, &, quae acidarum rerum virtus est, calorem imminuendum. Atque haec ratio est, quare poma, cerasa, prunae coctae, inflammatione vexatis, si ab eis non abhorreant, longe saluberrima sint. *Potiones* autem aptissimae fere sunt *aqueae tenues* ac refrigerantes, quae fiunt ex ptisana, decocto hordei, avenae, panis aut pomorum cum admixta, ad saporem gratum conciliandum, sirupi sua-

suavis aciduli, vel &, ubi vehementior inflammatio est, nitri aliqua portunculula (a). His equidem *largiter, quantum scilicet sitis & aestus requirunt*, utendum; sed cavendum tamen est, ut ne quid nimis. Vino contra & cerevisia generosiori penitus abstinere oportet: si qua vero tenuior in promptu est, atque Aeger anxie eam desiderat, aut aquam bibere non vult, assumi eadem sine gravi periculo poterit; praesertim ubi unus alterve orbiculus ex malo citrio dissecto injiciatur. Quanquam etiam haud omnino alienae hic istae *portiones calidae* sunt, quae *ex herba thea* aliisque similibus herbis, vel baccis coffeae parantur; siquidem praeter reliqua antea laudata subinde variationis causa assumuntur. Si qui *frigidioris ac phlegmatici habitus homines* sunt, haud incommodum erit, potionibus illis fervidis aromata quaedam leniora, cujusmodi cinamomum, saffrafras, macis, anisum stellatum atque alia sunt, injicere, vel forbitionem aliquam ex aliis herbis salubrioribus & convenientibus, adinstar theae cujusdam, Aegro imperare, vel & nonnisi *dilutissimum aliquod ligni saffrafras* infusum vel *decoctum ipsi propinare*, lenemque istac ratione sudorem vel transpirationem aut diaphoresin movere. Namque ita, quicquid in humoribus ac sanguine glutinosum est, quam aptissime resolvitur, naturalisque sanguini circuitus restituitur.

X V.

Neque vero minor hic in applicandis *medicamentis externis* necessaria videtur circumscriptio. Licet enim *Medicorum alii nonnisi calefacientibus, alii nonnisi refrigerantibus medicamentis in inflammatione lenienda utantur*; tamen id sine ratione atque saepe malo cum successu faciunt. Neque enim quilibet cuilibet applicandum medicamentum; sed singula potius singulis Aegrotis eorumque naturae vel temperamento attemperanda: ne *scilicet calefacientia calidis, frigidis refrigerantia applicentur*. Itaque contra faciendum ego quidem existimavi esse, diligentissimeque illud prospexi, ut iis, qui *calidioris temperamenti sunt, refrigerantia admoveantur*. Praecipua in his sunt *acetum lithargyrisatum* cum linamentis complicatis tepidum identidem injectum; vel *acetum calidum* minio bolove permixtum; vel *oxycratum*, ex aequis aceti & aquae portionibus confectum. Sic etiam oxycratum magis compositum fieri potest, si, exempli causa, utriusque hujus liquidi assumtis unciiis sex, salis communis uncia una, nitri autem vel salis ammoniaci drachmae duae admiscentur, membroque laeso cum panniculis convolutis identidem superimponi. In remediis vulgaribus, facile parabilibus, sive, ut dici vulgo solent, *domesticis*, utpote quorum cum in castris, tum rure & alibi etiam haud spernendus usus deprehenditur, notissima fere sunt *stercus bubulum recens atque calidum aceto calidiori admixtum*; *brassicae* item, quae sale condita est, muria, eodem, ut reliqua, modo supra partem inflammatam deligata. Sunt, qui *emplastra quaedam refrigerantia*, ut empl. de sperm. ranar. vel sperm. ceti, vel de minio, de lithargyrio, diapom-

(a) HARRIS nihil efficacius esse in inflammationibus potione, quae nitri unciam unam, aquae simplicis libras tres, fackari uncias totidem, & pulveris coccionellae grana duodecim recipit, si ejus unciae quinque vel sex tertia aut quarta quavis hora sumantur; *Diff. Chirurg. XI.* affirmat.

pompholygos, saturninum, hujusdemque generis alia hic praecipunt. Atque haec ipsa quidem in inflammationibus paullo levioribus, itemque iis praesertim Aegrotis applicari possunt, quibus haud penitus inimica emplastra sunt: idque noctu potissimum, ubi scilicet reliqua fomentorum genera difficilius & majori Chirurgorum molestia innovari adsolent. *Pinguia vero & frigida medicamenta nocent in omnibus inflammationibus.*

X V I.

Quae frigidioribus aut phlegmaticis.

In hominibus frigidioribus ac phlegmaticis commodissima atque ad resolutionem valentissima reperiuntur spiritus vini simplex vel rectificatus, vel spiritus vini camphoratus, aut sale ammoniaco roboratus, vel spiritus theriacalis paulillo permixtus, calidusque spleniorum ope quam saepissime superimpositus; aqua item Reginae Hungariae camphorata; nec non aqua calcis, vel mera, vel cum spiritu vini camphorato solo, quarta circiter parte, vel etiam una cum cerussa, lapide calaminari, sale ammoniaco aut lithargyrio permixta. Neque vero minus ad leniendam aut resolvendam inflammationem potest, si spiritus vini libra una cum admixtis saponis boni, praesertim Veneti, vel Hispanici, unciis duabus, calide saepe imponatur; quo ipso major virtus ipsi conciliatur. Tandem etiam hic egregie conducunt varia ex herbis resolutivis, ut scordio vel absinthio, mentha, sabina, abrotano, matricaria, arbore vitae, flor. tanaceti, aliisve, pro lubitu atque pro re nata, decocta ex aqua nempe falsa, marina, vel ex aqua calcis. Quibus ita jam confectis, si spiritus vini rectificatus vel camphoratus, saponisque Veneti aut cujuscunque alius frustum aliquod immiscetur, major utique in iisdem virtus inesse deprehenditur. Tametsi modo commendatae istae herbae singulae sic quoque vel in aqua falsa, vel calcis vivae coqui haud incommode possint, ut tanquam cataplasma quoddam, eodem prorsus, quo reliqua hactenus praescripta medicamenta, modo, cum subjectis scilicet linamentis complicatis identidem supra laesum membrum deligari queant.

X V I I.

Externorum medicamentorum applicatio qualis esse debeat.

Attamen circa medicamentorum externorum in his casibus applicationem universae adhuc inculcandum illud hic videtur esse: nempe ut saepius, & satis quidem calida singula membro afflicto semper superinjiciantur, nunquamque ut omnino frigeant permittendum. Quod ipsum quoties fit, longe optimum ad resolutionem esse consuevit, sicubi aegra corporis pars ex fomento digerente calido semper antea gnaviter perfricatur, quam novum fomentum aut cataplasma superimponitur. Atque ista quidem tantisper continuanda sunt, donec aut penitus resolvantur, quae inflammata sunt; aut, si resolutionis spes nulla superest, ad suppurationem aut gangraenam inflammatio transeat.

X V I I I.

Qualis vitae ratio Aegrotis praescribenda.

Interim illud diligenter prospicere Chirurgos convenit, ut locus, in quo Aeger decumbit, nec calidum nimis, nec nimis etiam frigidum, sed, quam maxime fieri potest, temperatum aërem contineat. Tum, ut quam placidissime homo

mo conquiescat, ac dormiat, nimis vigiliis, quoad fieri potest, solerter evitatis. Denique, ut *animum tranquillum*, atque ab affectibus perniciosis, ira videlicet, terrore, moerore, tristitia, curis gravioribus, itemque meditationibus fevioribus liberum Aegrotus conservet. De cibo & potu enim jam N. XV. dictum est.

C A P V T I I I.

De Suppurationibus vel Abscessibus.

I.

Diximus alterum inflammationis exitum esse suppurationem, hoc est, *inspissati* ^{Suppurati} sanguinis teneriorumque, quae juxta sunt, partium, venularum puta & ^{quid sit.} pinguedinis, in materiam vel pus transmutationem. Atque hunc quidem nondum adaperiti corporis affectum, *abscessum* Medici appellare consueverunt; quamvis M. A. SEVERINUS hoc vocabulo in longe alia utatur significatione, *Libro de abscondita Abscessuum natura*; sed praeter consuetudinem.

I I.

Ad suppurationem autem spectare inflammationem, cum ex enumeratis ^{Quomodo} signis, tum inde quoque inprimis ^{cognoscitur} cognoscitur, si scilicet ^{cognoscatur.} vel inveterata jam tum inflammatio est, dum Medicus accedit, hoc est, quando jam ultra quinque vel sex dies duravit, vel etiam si ex commendatis hactenus medicamentis nihil quidpiam ad resolutionem proficit.

I I I.

Quod simulatque animadvertitur, *abstinendum protinus a medicamentis resol-* ^{Quid circa} ventibus, providendumque, 1) ut *ad maturitatem inflammatio perducatur*, id ^{illam factu} est, in pus tumor convertatur; deinde 2) ut *materiae ad maturitatem per-* ^{opus sit.} ductae exitus paretur; tum 3) ut *materia corrupta omnis quam diligentissime ejiciatur*, locusque laesus probe purgetur; & denique 4) ut *vulnus vel ulcus apte rursus glutinetur*.

I V.

Atque ad *maturitatem* quidem quod attinet, *promovere ipsam per propria quae-* ^{Maturitas} *dam medicamenta maturantia convenit*. Aptissima fere in his ea sunt, quae cum ^{quomodo} ex *emollientibus cutisque foraminula obstruentibus*, *pinguibus* scilicet, *oleosis*, *gluti-* ^{promoveatur.} *nos* atque *lubricis*; tum etiam *e subacribus*, ac *pungentibus medicamentis*, adinstar pulticulae seu malagmatis aut cataplasmatibus, vel & emplastri alicujus praeparata, laeso corporis membro superimponuntur.

V.

In *medicamentis emollientibus* huc facientibus, varia *radicum*, *herbarum*, *fruc-* ^{Maturan-} *tuum*, *seminum* ac *farinae* genera hic numerantur. Cujusmodi fere sunt *al-* ^{tia simpli-} *thaea*, *malva*, *lilia*, *parietar.* *verbasc.* *mercurial.* *branca ursina*, *solanum*, ^{tia.}

hyoscyamus, ficus, semen lini, foenugraeci ejusdemque feminis farina; farina item triticea aut secalina, panis primarii ac secundarii micae, vitelli ovorum, butyrum, mel, variorumque animalium pinguedines vel adipēs, oleum lini, olivarum, liliorum alborum, chamomill., hujusdemque generis alia. Ad alteram vero, *medicamentorum* nempe *subacrium* aut *stimulantium*, sed & emollientium simul, classem *referimus chamomillam, melilotum, cepas* sub cinere tostas, *allium, crocū, terebinthinam*, variaque *gummata, galbanum* inprimis, *ammoniacum, bdellium, opopanax, sagapenum* vitellis ovorum resolutum, & denique *fermentum panis*.

V I.

*Medica-
menta ma-
turantia
composita.*

Ex his ipsis, quae jam jam indicavimus, medicamentis simplicioribus recte sibi invicem commixtis, varia eademque haud spernenda confici possunt cataplasmata atque emplastra. Quorum equidem aptissima, propeque valentissima, nunc jam proponere operae videtur esse pretium.

1) ℞. Herb. malv.
alth.
parietar.
chamomill. ʒ Mj.

Farin. sem. lini vel foenugraeci uncias duas. Concis. contus. M.
Coq. leni igne in aqua vel lacte, in formam cataplasomatis, postea add.
Fermenti panis uncias duas,
Gum. galban. vitell. ovi resoluti unciam unam.
Atque linamentorum convolutorum adminiculo, calida, & saepius quidem supra laesum membrum deligantur.

Vel 2) ℞. Fol. malv.
branc. ursin. ʒ Mij.
Caric. pinguium contusar. No. vj.

His eadem, ut modo retulimus, ratione decoctis adde butyri recentis, nec non cepae sub cineribus tostae, aequis portionibus uncias binas, & denique farinae sem. lini, quantum quidem ad cataplasma conficiendum sufficit, admiscendum.

Vel 3) ℞. Rad. lilior. alb. uncias duas,
Herb. parietar.
mercurial.
melilot. ʒ Mj.

Ficum recent. contus. No. vj. Concis. contus. M.
Haec in aqua penitus concoquuntur, admixtisque gumm. ammoniac. & sagapen. vitellis ovorum solutor. ut & aceti boni, ʒ uncia una, oleique lini uncia una cum dimidia, in cataplasma quoddam convertuntur.

Vel 4) ℞. Farinae secalinae, aut triticeae Mij. vel iij.
Coq. in f. q. lactis; admisc. gumm. bdellii & opopanax cum vitellis
ovor.

ovor. subactor. ā uncia una, ut & croc. drachma una, in cataplasma transmutantur.

Vel 5) ℞. Fermenti panis uncias tres,
mellis unciam unam,
saponis Veneti comminuti unciam semis,
olei lilior. alb. q. s.

F. super leni igne Cataplasma.

Vel 6.) ℞. Mellis uncias quatuor, ad lentum ignem ex aqua decoquuntur: his postea olei lini aut chamomill. pauxillum, ut & farinae secalinae aut sem. lin., quantum ad malagma parandum satis est, admiscetur.

Cataplasmata haec aliave similia duo semper paranda, quae alternatim singula calida semper ac saepius, singulo scilicet bihorio aut trihorio, super partem corporis afflictam imponuntur, *donec ejusdem mollities vel albedo collectam ac maturatam intus materiam demonstraverit.* Ubi vero paullo minores abscessus sunt, commodius utique est *emplastrum aliquod maturans*, cujusmodi *empl. diachyl. cum gumm.*, vel & *emplastrum ex melle & farina compositum*, sunt, loco dolenti adhibere, donec suppuratio sequatur.

V I I.

Interim providendum, ut, *quoties Aegrorum temperies & conditio illud exigit*, *Quae medicamenta interna, sed justam quoque victus rationem, sanguinis motus probe attemperetur: siquidem & vebemens nimis & nimis tardus sanguinis motus suppurationem impedire consuevit.* Igitur ubi ille *nimis tardus esse ex pulsu cognoscitur, confortantia quaeque & calefacientia cum medicamentorum,* *terna assumenda sint.* tum & vel maxime ciborum & potionis genera Aegrotis moderate ingerenda: quo nempe facilius & inspissatus sanguis, & quae ipsum continent, vascula sanguifera, propter vehementiorem sanguinis motum, in pus convertantur. Haud parum hic proficiunt *juscula confortantia cum vino vel cerevisia generosiori.* Quae ubi forte parum videntur, tardiori adhuc sanguinis pulsu indice, necessarium utique erit, *theriacae, diascordii, vel & confectionis al-kermes portiunculam*, quantam scilicet cultri apex continet; vino, aquae cinamomi, aliive *liquori cardiaco injectam*, aliquoties per diem porrigere: non neglectis interim *tinctura bezoardica, essentia alexipharmaca, diaphoretica, ess. cinamomi, aliisve confortantibus essentiis, calefacientibus cardiacisque spiritibus,* itemque sorbitionibus ex thea medicata cum paucis lign. sassafras; cinamomi, fantali citrini atque anisi stellati praeparatis. Contra vero, 2) ubi *nimis vebemens sanguinis motus* adest ex calore, & vehementiori celeriorique pulsu advertitur, ad gangraenam impediendam refrigerantia protinus ad motum hunc temperandum assumenda sunt medicamenta. Spectant huc ea praesertim *potionis genera tenuia, medicamenta item subacida, & pulveres terrei citrati cum nitro permixti;* de quibus supra jam tum (Cap. II. No. II. seqq.) disseruimus. Quin imo haud alienum quandoque est, *sanguinem per venas detrahere.* Deni-

que 3) ubi *satis firmus adhuc corporis habitus est*, sanguinisque pulsus nec concitatus nimis, neque nimis tardus; sane si nihil quicquam mali alieni supervenerit, supervacuum ad maturandam suppurationem medicamentorum interorum usus videtur, atque satis est, dummodo exactiorem vitae victusque rationem Aegrotus observaverit.

VIII.

*Quando-
nam abscessus
aperiri
debeat.*

Circa *materiae ex abscessibus educationem* ista praesertim necessaria videtur observatio: ne *facile ante abscessus aperiatur, quam ad maturitatem* perducta fuerit materia. Namque alias non solum pus nullum educitur, sed in majorem quoque inflammationem membrum subinde conjicitur (a). *Satis autem maturum jam abscessum esse*, hinc potissimum cognoscitur: si scilicet tumor antea durus quodammodo mollescit, quamvis adhuc rubeat, vel albescit; si digitus admotus liquorem intus delitescentem persentit; si *dolores cum rubore, calore ac pulsu valde minuuntur*, vel omnino evanescunt, succedente in istorum locum quasi ponderis alicujus in afflicta parte sensu. Interdum tamen etiam *abscessus*, praesertim lenti aliquando, ut aliquoties vidi, *oriuntur*, ubi *cutis naturalem colorem non mutat*, attamen pressio tumore mollities, & liquor intus fluctuans percipitur, ubi alii Chirurghi & Medici abscessum adesse non cognoscebant, vel eum prorsus negabant; attamen inciso tumore molli pus larga copia educitur. Qualia quidem indicia simulatque adesse reperiuntur, aperire protinus & sine cunctatione tumefactam corporis partem convenit: siquidem non in nimia solum festinatione, sed in ipsa quoque mora periculum hic subesse consuevit. Etenim ubi forte justo diutius in corpore pus remanet, praesertim si vel gravior suppuratio vel in parte nervosa vel circa ossa fuerit, periculum certe est, ne vel materia ista corrupta circumpositas partes arrodant, fistulasque & ossium caries producat; vel in venulas sese insinuet, corruptoque, cui se admiscuit, sanguine, febres gravissimas concitet; vel &, disturbatis prorsus cerebri, pulmonum, hepatis atque renum actionibus, inflammationes ac suppurationes internas, ipsam denique mortem inducat. *Nonnunquam materia tenuior exspirat, crassior intus remanet*: unde duriores *ut plurimum tumores, praecipue circa glandulas, subnascuntur*. Quae cum ita sint, hoc imprimis datum sibi esse Chirurghi sciant, ut, nisi per se abscessus aperiatur, quemadmodum scilicet in iis partibus saepe fieri solet, ubi paullo tenuior cutis est, per adhibitam artem suam, illos aperiatur. *Id quod duplici modo fieri potest, vel scalpello, vel rodente sive corrodente aut caustico quodam medicamento, quod corrosivum* Nostrates vulgo appellare solent.

IX.

*Quomodo
pars inci-
denda.*

Atque *incidi* quidem partes suppurationem expertae sic fere debent. Scilicet *tumor circa basin altera Chirurghi manu comprehendendus, propulsoque versus cutem exter-*

(a) Ita vulgaris & consueta haec fuit curandi ratio. Attamen nonnulli Recentiores, inter quos & GOVEIUS, Gallus, in Chirurgia sua, pag. 259. contendunt, *aperturam abscessus non differendam esse, donec maturus sit*, verum tumorem inflammatorium, si brevi resolvi nequeat, *scalpello incidendum esse volunt*; id quod & CELSUM jam docuisse invenio pag. 408. Verum Aegri plerique nimis maturam incisionem non facile admittunt, & nonnulli hoc noxium fuisse notarunt.

ternam pure, ne scilicet ex vasis aut nervis, aut aliis subjectis partibus quicquam laedatur, altera manu per scalpellum aliquod acutum (Tab. I. A. vel B.) incidendus. Idque ea potissimum parte, quae & mollissima & infima deprehenditur: siquidem hac commodius effluere materia corrupta solet. Ubi paullo major abscessus est, scalpellum facta apertura non mox extrahendum, sed latius quoque incidi cutis debet, circumspiciente tamen, ne vasa majora carni subiecta, vel nervi atque musculi simul praecidantur. Sic adaperto jam abscessu, materia putrida emitti, atque, ubi forte crassior ac glutinosior est, exprimi blande manuum & linteamentorum adjumento debet. At vero si paullo major puris copia intus haeserit, Aegrotusque ferrum expertus imbecillior, ut contingere haud raro solet, in deliquium animi lapsus fuerit; fatius utique videtur, post aliquam corruptae materiae partem emissam, linamentis carptis plagam implere, refocillatoque per aquam Reginae Hungariae, aliumve liquorem cordialem, Aegro, emplastrum cum spleniis atque fasciis supra deligare; reliquum autem pus in deligatione altera diligentius emittere. Quando autem nulla animi defectio supervenit, omne pus simul emittitur. Ceterum in deligando istiusmodi ulcere eadem prorsus observanda sunt, quae in Vulneribus supra praescripsimus. Namque primo loco pro abscessu purgando, medicamenta digerentia, vulgo *digestiva* dicta, dehinc balsamica seu vulnus implentia adhibenda sunt medicamenta; donec scilicet nova carne intus expletum atque extrinsecus glutinatum vulnus deprehendatur. Turundae praesertim duriores penitus hic sunt fugiendae; siquidem ut plurimum fistulas sive ulcera difficulter sanabilia concitant. Ut proin tutius sit, linamentis tantum carptis plagam implere, eandemque vel semel quotidie, vel, ubi multum puris adest, bis deligare.

X.

Alterum abscessus aperiendi subsidium positum est in medicamento rodenti vel caustico; fereque semper in Infantibus atque illis adhiberi solet, qui natura molliores sunt, ferrumque aut scalpellum graviter nimis pertimescunt. Commendari autem in medicamentis illis rodentibus, vel, ut vulgo dicuntur, *corrosivis*, praeter reliqua merentur lapis causticus, ex cineribus clavellatis & calce viva, vel ex lixivio saponariorum paratus, lapis infernalis, butyrum antimonii, hisdemque similia complura alia; siquidem causticorum ejusmodi remedium tot fere hodie sunt, quot Chirurgi aut Pharmacopoei existunt, ut quilibet aliquod peculiare sibi vindicet. Atque lapis quidem causticus vel ruditer comminutus, vel &, pro re nata, integrum aliquod ejusdem frustum super abscessum imponitur; sed subiecto tamen prius emplastro quodam scisso vel perforato, cujusmodi supra fere delineavimus, (Tab. II. fig. 11.) oblongo & angusto foramine. Sic enim provideri quam aptissime poterit, ut nonnisi minuta quaedam atque angusta plaga cuti inferatur. Medicamento huic caustico linamentum carptum vel spleniolum, spleniolo emplastrum aliquod latius, emplastro splenium aliud majus superimponitur: atque, ut firmitus ipsa omnia haereant, fascia supradeligatur. Quibus ita confectis, con-
Quomodo
pus per me-
dicamen-
tum rodens
educen-
dum.
 quiescere Aegrotus, vincturamque per aliquot horas integras super abscessu relinquere debet. Tres etenim minimum, imo vero quatuor, quinque vel sex etiam, pro cutis crassitie ipsiusque medicamenti virtute, horae praete-

reunt, antequam deopertum pus inveniatur. Igitur ubi satis jam diu super abscessu videtur haesisse causticum, resolvi protinus vincitura debet, ut mala & corrupta materia, sicut quandoque fit, effluat; vel etiam, ubi nondum ad finem interiorem lapis causticus penetravit, specillum, spatula vel scalpellum aliquod minutum leniter admoveri, ut cute disrupta emitti pus omne queat. Dehinc, ut, quam lapis causticus produxit, crusta emolliatur, butyrum recens, vel unguent. digestivum, vel & basilicum unguentum cum linamentis, emplastris, spleniis, fasciisque superimponitur. Simulatque vero crusta resoluta deprehenditur, cetera eadem facienda sunt, quae in plagis ferro factis, vel in abscessu per scalpellum aperto, antea posuimus. Ceterum, ut ne quid forte hic dissimulem, monere hic volo, promptius utique & ad minorem nitidioremque cicatricem inducendam longe commodius ferro, quam medicamento caustico suppurationem aperiri; proindeque non sine ratione caustica scalpello a quamplurimis prudentioribus Chirurgis postponi, si modo Aegri timidiore illud tam facile admitterent.

X I.

Lapis causticus quomodo praeparatur.

Sed ne quis tandem ignoret qua ratione bonus aliquis lapis causticus conficiatur, haud abs re fuerit breviter illud ipsum hic declarare. Scilicet cinis clavellatus, itemque calx viva fortissima aequis portionibus, exempli causa à ℥vj. assumuntur; vel & cinerum clavellator. ℔j. calcis vivae ℥vj. (a) quae singillatim contusa commiscentur; vitroque magno vel ollae injecta affundatur multa aqua, & per horam unam vel alteram reponuntur, ut probe una colliquescant. Tum quicquid liquidum factum est, per linteum a massa subsidente separatur & percolatur, inque cacabo ferreo ad ignem condensatur. Denique massa ista consistens crucibulo injecta per ignem paullo vehementiorem funditur, ut instar olei aliquamdiu fluat. Postea in cacabum vel mortarium effunditur, & antequam omnino frigescat, vel in frusta secatur, vel in majora frustula leniter contunditur, eaque vitro gnaviter occluso inserta in sicciori quodam loco reponuntur & ad usum asservantur. Hinc dein, quantum ad abscessum aliquem aperiendum sufficit, promitur, atque ita vel integrum, vel ruditer etiam, si visum fuerit, in mortario comminutum supra cutem deligatur, quemadmodum scilicet antea praecepimus. Si humidi quicquam super lapidem causticum injicitur, promptius ut plurimum & quandoque intra horae unius vel duarum spatium effectum quaesitum praestat, partesque subjectas erodit. Quando autem paullo vetustior est, ut plurimum colliquescit, & sensim vires rodendi tandem amittit. A LEMERYO in Chemia sua, itemque in Collectaneis Chemicis Leidensibus, ut & in DIONISII Chirurg. Gallic. edit. II. pag. 709. aliae videri possunt praeparationes non omnino contemnendae.

C A-

(a) BOERHAVIUS in sua Materia Medica sect. 412. recipit ciner. clavell. ℥iv. calcis vivae ℥vj. atque alio modo in praeparatione procedit: quae vero mihi non successit. In Pharmacop. Londin. app. mihi pag. 23. compendiosius ejus praeparatio describitur ex calcis vivae ℔ij. & ciner. clavellat. ℔j.

C A P V T IV.

De Mammarum tumoribus atque inflammationibus.

I.

HActenus de suppuratione tractavimus. Proximam erat, ut de gangraena tractaremus. Sed vero cum plures inflammationum ac suppurationum species incidunt, quae paullo rarius in gangraenam terminantur, haud abs re fuerit separatim prius de singulis exponere, quam ad gangraenae considerationem progrediamur. Incipiemus ab istis inflammationibus, quae mammas infestare solent. Scilicet istud mali genus frequentissimum est in Puérperis, fereque semper aliquot post ipsum partum diebus incidit. Quodsi enim, prout fieri haud raro hic adsolet, paullo major lactis copia, & vehementius quidem, in ipsas mammas propellitur, & Puerpera vel frigore, vel terrore, vel ira laeditur, abesse vix potest, quin, obstructis vasis, & lactiferis & sanguiferis, mammae intumescant, cumque rubore, calore ac duritie vehementer admodum doleant. Nonnunquam etiam hi tumores diu a partu in Mulieribus lactantibus oriuntur ex iisdem, quas indicavimus, causis; ut & interdum in non lactantibus. Imo vidi aliquando hunc morbum in Viro debili & macilento ex terrore ingenti subortum, ubi altera mamma tota mire intumuerat, & in abscessum abiverat, ex quo duas circiter libras puris, cum eum inciderem, cum magna & Aegri & Adstantium admiratione, prima vice eduxi. Ut plurimum hanc inflammationem febris sive insignis per totum corpus calor, cum pulsu concitatori, siti, capitis doloribus pectorisque angustis insequitur: atque ita quidem, ut plerumque horror aliquis, quando malum invadit, praecedat.

I I.

Communis inflammationum istiusmodi in Puerperarum mammis causae, ut jam innuimus, solent esse frigus subitum, corpore praesertim calente aut si-
dante susceptum, potio frigida, ira, terror, tristitia, vel & quaecun-
que alia gravior mentis perturbatio. Siquidem istis omnibus inspissari, coagu-
lari, fistique in mammis lac & sanguis possunt. Tametsi vero novae prae-
sertim Puerperae, inprimis illae, quae vel penitus lactare nolunt, vel &, quum
foetus aut ante aut post partum mortuus sit, quam etiam velint, lactare Infan-
tem nequeunt, mammarum inflammationibus opportunae sint, ea praesertim
de causa, quia lac in his ob terrorem ac tristitiam hic supervenientem, facile
subsistit; haud tamen insolens est, illas etiam, quae dudum jam Infan-
tem lactant, ab istoc mali genere easdem ob causas, imo etiam ob ictum, contusio-
nem, aliamve ejusmodi causam externam, infestari.

I I I.

Neque autem aequae semper vehementes istiusmodi inflammationes esse consueverunt. Quotuplex
Nunc enim integra mamma, eademque, vel utraque, vel alterutra ab iisdem af-
flicta, atque cum doloribus insigniter expanditur; nunc vero non nisi aliquam
can-

Quid in in-
flammatio-
ne mamma-
rum fiat.

Inflamma-
tionum in
mammis
causae.

Quotuplex
mamma-
rum inflam-
matio sit.

eandemque *minorem mammae partem inflammatio occupat*. Nunc quidem *cuti propiores inflammationes sunt*; nunc vero *altius sive profundius haerent*. Nunc *gravia prorsus mala, vehemens puta & rubor, & calor, & durities, & dolor, superveniunt*; nunc vero *mitius cum afflicta parte agitur*.

I V.

Prognosis. Atque illa ipsa membrorum afflictorum phaenomena curiose circumspicienda illis sunt, qui de inflammationum hujusmodi eventibus accurate praesagiendis solliciti sunt. *Quo minor enim tumor est, quo item lenior inflammatio & febris; quo denique mitiora sunt, quae forte supervenerunt, mala, hoc minus quoque periculum subesse consuevit*. Namque tum spes superest, fore, ut, quae in iis coiverunt, *absque ulla suppuratione resolvantur*. Contra vero quo graviora mala circumstantia sunt, hoc quoque gravior insequi *suppuratio* solet: imo ex tuberculo mammae interdum *scirrhus*, e scirrho autem fere semper *cancer* in mammis suboriatur.

V.

Mammarum inflammationi quomodo occurratur. Praecaveri autem in Feminis splendidioribus, vel & in Puerperis quibuscunque aliis, *Infantes suos lactare vel nolentibus vel nequientibus*, dictum istud maligenus quam aptissime potest, sicubi *emplastrum de spermate ceti linteo inducatur*, medioque fere loco, ad recipiendam papillam, perforatum, statim a partu & calefactum quidem, supra mammas deligatur: fasciis, ad reprimendum lactis accessum, paullo firmitus constrictis. Tum neutiquam alienum hic videtur, *galactiten*, vel *argentum vivum* testae nucis inclusum, ex collo super dorsum Puerperarum suspendere; vel & emplastrum ex spermate ranarum, saccharo saturni oleoque hyoscyami permixtum inter scapulas applicare. *Ex internis medicamentis* saluberrima hic ea sunt, quibus Puerperarum *lochiae*, nisi scilicet satis jam per se fluxerint, leniter ducuntur. Faciunt huc inprimis essentia myrrhae, succini, essent. croci sive elixir. proprietatis, debita copia subinde exhibita. Denique ad ipsam *victus rationem* quod attinet, providendum utique solerter hic est, ut per ipsam pastus ac potionis tenuitatem lactis copia imminuatur. Quam quidem ob rem non nisi sorbitiones sive juscula tenuia ex aqua, vel herba theae parata, vel & similes aliae potiones tenuiores per aliquot dierum spatium novis Puerperis commendandae & porrigendae sunt, donec lactis in mammis affluxus satis jam imminutus ac praepeditus animadvertatur. Si quae autem *novae Puerperae foetum recens editum ipsaemet lactare voluerint*, tum istae contra noxias mammarum inflammationes commodius praemuniri fere nequeunt, quam si a frigore, vehementioribusque animi affectibus quibuscunque ipsaemet diligenter sibi caverint, *Infantemque opportuno tempore*, ne lac coire possit, atque identidem mammis admoverint. Ceterum his quoque praeciendum, ut per primam hebdomadem non nisi jusculis ac sorbitionibus tenuissimis pro cibo utantur; quo scilicet non nimia solum lactis copia, sed & vel maxime lactis in mammarum ductibus lactiferis inspissatio & stagnatio praecaveantur.

V I.

Ubi vero tumor jam tum atque inflammatio mammas occuparunt, illud prospiciere ante omnia Chirurgos convenit, ut, quicquid coivit & stagnat, per interna externaque remedia quam celerrime rursus discutatur, ne tumor in suppurationem vel scirrhum transeat. Illud enim quoties fit, deformes ut plurimum cicatrices, Feminis plerisque omnibus, maxime vero nobilioribus atque elegantioribus, mirum quantum odiosae remanent. Ac de internis quidem medicamentis, quae ad resolvendos mammarum tumores febremque saepissime conjunctam Puerperis ingerenda sunt, consuli utique Medicus aliquis prudens atque expertus debet; ne scilicet lactea ista, ut vocatur, febris, dum minus circumspecte tractatur, Puerperam miserrime conficiat, vel saltem inflammatio in suppurationem abeat.

V I I.

Ad externa autem medicamenta, quae Chirurgus maxime nosse debet, quod attinet, fane valentissimum hic praeter reliqua ad digerendos hos tumores saepe deprehendi emplastrum ex ceti spermate praeparatum. Interim neutiquam alienum videtur, ipsi huic emplastro sacculos digerentes, hosdemque vel ex furfure ac sale, vel etiam flor. sambuc., chamomill., melilot. ac lavendulae, itemque ex semin. foenicul., cumin. atque anisi, confectos & calefactos identidem superinijcere. Sunt, qui sacculorum loco pelles agninas aut mustelarum emplastro superimponunt; siquidem istis non a frigore tantum externo mammae defenduntur, sed quicquid etiam in illis coit, haud parum apte discutitur. Sed aequae tamen vehemens ad digerendos ejusmodi tumores esse solet vesica vitulina, lacte calido atque cum floribus sambuci & chamomill. decocto repleta, super tumescentem mamam, reparato, si amissus est, subinde calore, imposita. Ejusdem propemodum virtutis est emplastrum diachylum simplex, idemque vel purum, vel & cum emplastro de sperm. ceti permixtum. Rob. sambuci linteo inductum, vel theriaca cum sale absinthii mixta, linamentisque perinde, ut illud, inducta, quanquam ad resolvendos tumores insigniter hic proficiunt, praesertim si calida imponuntur, sacculisque medicis itidem calidis conteguntur; tamen aegrius ut plurimum a Feminis splendidioribus adhibentur, propterea quod non ipsam modo cutem, sed indusia quoque & lectulorum involucria sive integumenta nitida mirum quantum conspurcare adsolent. Praeter dicta egregius quoque & satis commodus hic est aceti lithargyrisati, vel & aceti cum semine carvi decocti, nec non aquae calcis usus; sicubi scilicet linamenta complicata, inque illis liquoribus calefactis tincta, quam saepissime super mamam tumentem injiciuntur. Quam non pauci promptam valde atque efficacem existimant lactis super prunis expressionem, hanc ego tanquam prorsus supervacuum atque ineptam temere abjicere neutiquam sustineo. Tametsi enim sympathetica, vel, quod eodem recidit, superstitiosa videri poterat ista curandi ratio; tamen, quando ad exsiccandum lac in Feminis superstitiosis magnaue imaginationis vi pollentibus valentissima deprehenditur, nulla sufficiens ratio nos movet, cur penitus illam damnare velimus. Quodsi autem mammae ab intus contento lacte nimium quantum distenduntur, commodissimum utique est, vel Infantem aliquem, vel Anum, vel Catulum, vel denique proprium ali-

1) Curatio
per resolutionem

Medicamenta res-
solventia
externa.

quod instrumentum suctorium vitreum infra delineatum applicare, quorum adjumento lac detrahatur, donec nempe tumor omnis atque dolores evanescant.

V I I I.

2) *Curatio
per suppu-
rationem.*

Ubi autem vel gravior inflammatio subest, quam quae quatuor aut quinque dierum spatio resolvi queat; vel, prout fieri plerumque solet, paullo serius Chirurgus accessit; tutius profecto est, *suppurationem, quam maxime fieri potest, accelerare*, quam scirrhus aut carcinomati cunctando mammam exponere. Igitur, nisi sub ipso jam medicamentorum digerentium usu ad maturitatem corrupta materia perducta fuit, imponi protinus, ad accelerandam suppurationem, debet *emplastrum diachyl. cum gumm.* vel & *emplastrum de hyoscyamo*. Sed tamen valentiora propemodum ad movendum pus ea *cataplasmata* sive malagmata sunt, quae non superiori solum Capite (No. 5. & 6.) proposuimus, sed separatim quoque nunc proponere instituimus. Ut

℞. Farinae fecalinae unciam semis vel unam, mellisque, quantum ad cataplasma conficiendum sufficit.

Tum lactis & croci pauxillum admiscetur, calefactumque in patella quadam linamentis obducitur, mammisque superimponitur, ac saepius postea renovatur.

Vel ℞. Farinae fecalinae uncias quatuor,
gummi galbani vitello ovi resoluti unciam unam,
aceti uncias tres; his aquae tanta portio admiscetur, quanta cataplasmati coquendo sufficit.

Vel ℞. Fermenti panis uncias duas,
mellis unciam semis,
saponis Venet. comminuti & olei chamomill. ā uncias binas,
quae sibi invicem commixta in patellam conjiciuntur, atque igni admota in puliculam sive malagma convertuntur.

I X.

*Quomodo
abscessus
aperiatur.*

Atque ista quidem malagmata saepissime, eaque calida, semper mammis injicienda sunt: superimpositis linteis complicatis vel pulvillis pro calore malagmatum melius conservando, *donec vel per se tumor aperiatur*, qualiter eundem in his partibus fieri haud raro, propter cutem teneriorem, solet; *vel* ubi maturus, *incidi etiam scalpelli adjumento satis apte queat*. Incidi autem mammae, nisi necessitas aliud suaserit, *infima semper parte debent*, ne scilicet conspicua post vulneris glutinationem cicatrix fiat. Quanquam autem inter Medicos haud omnino desint, qui ad aperiendas mammarum suppurationes *medicamentis rodentibus utuntur*; tamen, quum magis indecorae hinc prodire cicatrices soleant, haud sane est, quod medicamenta ferro antepondere sustineamus.

X.

Postquam emissâ jam ex mammis mala ista & corrupta materia est, cetera ^{Quomodo} eadem ^{mamma} facienda sunt, quae in vulnerum aliorumque abscessuum curatione ^{post emis-} proposui-
mus. Namque primo loco per unguentum aliquod digestivum ^{sum pus} expurgari, post-
ea autem balsamo quodam glutinanti, Peruviano scilicet, oleo item ovorum ^{tractanda.}
aut cerae foveri illud ulcus debet. Ubi vero *altius suppuratio penetravit*, lon-
ge optimum videtur, liquorem aliquem purgantem, cujusmodi *decoctum est*
herbae saniculae vel alchimillae cum admixto rosarum melle, in vulnus injicere,
linamentumque carptum vel & turundam molliorem in illud immittere, ne
scilicet supremâe vulneris orae prius coeant, quam imus ejusdem fundus no-
va carne fuerit impletus. Succrescente jam in fundo nova carne, magis
subinde minuta ac brevior immitti debet turundula; tandemque, pro re na-
ta, simulac fieri id tuto possit, penitus removeri.

X I.

Contingere autem nonnunquam hic solet, ut in Puerperis aut Lactantibus ^{3) Quid de-} *mammarum tumores neque resolvi neque in suppurationem aliquam converti possint*, ^{nique fa-}
sed per aliquot mensium vel & annorum spatium remaneant. Quod ipsum, ^{ciendum,}
ubi forte *in junioribus ac ceteroquin sanis accidit*, nulla vel exigua saltem incom-^{ubi nec re-} solvi sta-
moda superveniunt; neque magnum adeo periculum est, *ne in scirrhum aut* ^{tim, nec}
cancrum tumor iste transeat, vel semper maneat; id quod miseras ejusmodi ^{in pus verti}
mulierculas vehementer saepe angit. Igitur id inprimis hic providere Chi-^{mamma-} rum tumo-
rurgi debent, ut afflictas *istiusmodi Feminas bono animo esse jubeant*; ipsi vero ^{res pos-}
tumori imponatur, & subinde renovetur, *emplastrum de spermate ceti pauxillo* ^{sunt.}
camphorae addito, vel diasapon cum camphora, constanter gerendum, sollici-
teque *semper ab externo frigore defendantur*. Sic enim tumores isti, quantum-
vis diu etiam remanserint, sensim sensimque saepius diminuuntur & rursus eva-
nescunt. Sed *alia ratio illarum Mulierum esse consuevit, quae vel aetate provectio-*
res, vel mali aut tristioris etiam seu melancholici temperamenti sive habitus sunt.
Siquidem in his majus periculum est, ne vel in scirrhum, vel cancrum tan-
dem tumor ejusmodi mammae inveteratus degeneret, qui nullo saepe re-
medio averti potest.

C A P V T V.

De Scroti (a) & Testiculorum inflammatione.

I.

Nonnunquam in testiculis, & vel alterutro quidem, vel utrisque, inflam- ^{Testiculo-}
matio quaedam cum tumore provenit. *Quod ubi fit, acutissimis utplu-* ^{rum inflam-}
rimum doloribus, praesertim ubi paullo gravius istud malum est, Aegri discru- ^{matio non-}
ciantur. ^{nunquam}
^{accidit.}

II.

(a) DIONIS in Chirurg. Edit. II. p. 318 agit de *Hernia humorali*, qua scroti inflammatio-
nem & abscessum intelligere videtur, quae hic conf.

I I.

Causae inflammationis in testibus. Cujus equidem mali *binae potissimum causae* sunt. Vel enim inflammatio ista provenit ex graviore quadam *violencia externa*, id est, lapsu, collisione, aut contusione, qualibus ii praesertim obnoxii sunt, qui vel festinanter nimis vel imprudenter in equum ascendunt. Vel & mali hujus fons in *venere* situs est: idque vel maxime tum, ubi venenatus aliquis venereusve feminis fluxus intempestive aut minus circumspecte obstruitur, vel calefacientibus remediis tractatur.

I I I.

Diagnos. Dignosci autem istiusmodi inflammatio testiculorum cum ab aliis malis quibuscunque, tum & vel *maxime ab hernia scroti* inde potest, quando Aeger, praegressa ejusmodi causa (No. II.) de insigni testiculi tumore, calore, rubore ac dolore conqueritur, visusque & manus Chirurgi idem confirmant. Dum enim manum admoverimus, statim advertemus, *vel alterutrum, vel utrumque etiam testiculum* insigniter & magis, quam naturaliter fieri decet, intumuisse, ubi haud raro pugni magnitudinem superant.

I V.

Prognosis. At vero non usque *adeo leve reputandum istud mali genus est*. Namque fieri quam saepissime solet, ut abscessus vel quandoque ipse sphacelus superveniat, hominemque aegrum aut *vita aut virilitate sua* privet; vel in *scirrhum*, quem *sarcocelen* vulgo vocant, vel & interdum in *cancrum tumor* transeat, qui quoque mortem haud raro post se trahit; vel denique etiam *hydrocele*, non sine miro hominis taedio ac molestia, insequatur.

V.

Curatio per resolutionem. Ad resolvendum ea, quae in hac ipsa testiculorum inflammatione coeunt, *eadem prorsus medicamentorum externorum genera* valent quae *adversus mammarum inflammationem* supra praescripsimus. Ac prae ceteris quidem huc faciunt *acetum lithargyrisatum, aqua calcis cum spiritu vini camphorato, cerussa, tutia, lapideque calaminari permixta* (a); noctu autem, ubi fomentorum applicatio molesta, *emplastrum de ranis cum duplici mercurio*, vel & *emplastrum diachylum* applicari potest. Denique neque *interna etiam medicamenta* digerentia hic praetermittenda sunt; & quidem si ab externa violentia quadam, vel a *sanguine* abundante *crasso tumor iste* subnatus fuit, pulveres ex lapidibus cancrorum praeparatis, conchis tum vulgaribus, tum ostrearum, matre perlarum, cinnabari, arcano duplicato, saepius exhibendi; nec non *sorbitiones vel ex herba thée*, vel ex aliis etiam radicibus, lignis atque herbis digerentibus decoctas quam saepissime assumere placidissimeque conquiescere convenit, rebus calefacientibus, cibusque crassioribus aut largioribus quam diligentissime evitatis. Quin etiam ubi paullo vehementior calor est, haud alienum videtur, *nitri quicquam* pulveribus *modo dictis* admiscere; spiritum vitrioli aut sulphuris potionibus

(a) Vel & *farina fabarum cum aceto* decocta in cataplasma, egregium hic est solvent.

bus instillare ; vel & , si copiosiori sanguine homo aegrotus urgetur , sanguinis partem per venas brachii detrahēre.

V I.

Quodsi autem a morbo quodam venereo malum istud natum fuit, necessaria ^{Curatio in-} utique illa videntur ^{flammati-} medicamenta, tum quae alvum probe purgant cum mercurio <sup>nis a vene-
natae.</sup> dulci semper admixto ; tum & vel maxime ea, quae adversus morbos venereos inprimis valent. Ceterum haud negligendae hic sunt *potiones istae calidae*, quae vel ex herba thée, vel ex ptisana, id est, ex hordeo, glycyrrhiza atque aniso ex aqua decoctis praeparantur. Quibus identidem assumtis non sanguis solum attemperari atque attenuari, sed tumor etiam dissipari consueverunt.

V I I.

Tandem si vel sero nimis Chirurgus advocatus, vel inflammatio quoque gravior ^{Quomodo} est, quam ut per medicamenta jam jam enumerata aliave similia resolvi queat, ^{suppuratis} suppuratio plerumque aut gangraena insequuntur. Itaque eadem prorsus applican- ^{tractanda.} da hic sunt medicamenta maturantia, quae ad mammarum inflammationem Capite praecedenti posuimus. Tum, ubi ipsum pus jam maturuit, & abscessus non brevi sponte aperiatur, ipsum circumspēcte incidere convenit, eductoque pure vulnus primum per unguentum aliquod digestivum diligenter purgare, injectis fomentis spirituosius ac corruptionem ulteriorem avertere valentibus, tandemque balsami vulnerarii beneficio plagam rursus glutinare. Inprimis autem cum ad movendum pus, tum etiam ad dolores minuendos, tanquam optimum leniens & emolliens hic deprehendi *emplastrum de hyoscyamo (a)*, itemque *diachylum* cum gummis. Quae dum rite applicantur, nitendum simul strenue est, ut morbo isti venereo protinus succurratur. Tametsi autem in istiusmodi casibus ipsum haud raro *scrotum sic eroditur, ut testiculi prorsus deoperiantur* ; tamen, si medicamenta digerentia ac balsamica rite atque opportune applicantur, instaurari ut plurimum, ut ipse aliquoties observavi, deperdita illa scroti pars consuevit.

C A P V T V I.

De Erysipelate.

I.

Erysipelas inflammatio est, quae in cute summa itemque in pinguedine cuti ^{Erysipelas} propinqua suboritur, quaeque ^{quid sit} latissime nonnunquam cum rubore, calore & dolore serpit ac procedit. Pars afflicta simulatque digito premitur, albescit ; remoto digito rursus, ut antea, rubet. *Nasci autem inflammatio ista quam saepissime solet in brachiis vel pedibus ; interdum etiam in collo, capite, humeris, aut facie (a) ; nonnunquam in naso, partibusve aliis.* Ac fere semper qui-

(a) Quod etiam magnopere laudatur in Ludovici Operib. pag. 718.

(b) Exemplum enormis erysipelatis faciei & palpebrarum, quod per duos menses duravit, descri-

quidem cum horrore vel frigore incidit; unde quandoque tantus calor exoritur, quantus in febribus ardentibus solet perferri: atque hinc tam a Veteribus (a), quam a Nostratibus in Saxonia nostra Inferiori *Ignis Sacer* nuncupatur.

I I.

Erysipelatis causae. Eaedem autem *erysipelatis*, quae inflammationum reliquarum omnium causae sunt: inprimis vero subitum ex egregio calore vel sudore frigus; impedita transpiratio; potiones nimium generosae ac fortes, itemque crapula; denique etiam insigniter calidus atque acris sanguis. Siquidem istaec omnia sic comparata sunt, ut facili negotio sanguinem cogant, adstringant, atque stagnare faciant.

I I I.

Prognosis. Ad affectus hujus exitum quod attinet, observasse hic expedit, haud adeo magnum periculum hic subesse, si & levior inflammatio, & justa inflammationis curatio fuerit. Contra vero si gravior inflammatio est; si malus atque infirmus corporis habitus; si Aeger jam senex; si perversa victus & vitae ratio est; denique frigori pars laesa exponitur, vel negligentius etiam atque imprudentius curatur: mirum haud est, si vel in febrem ardentem, vel in exulcerationem aliquam pessimam, vel & in gangraenam aut sphacelum inflammatio convertitur. Inprimis autem periculum magnum *erysipelas* affert, si vel frigida, pinguis atque oleosa medicamenta externa imponuntur, vel potiones generosiores vini vel spiritus vini, vel & medicamenta interna calefacientia assumuntur.

I V.

Curatio interna. In curando autem *erysipelate* palmarium utique illud est, ut sanguis inspissatus sensim rursus diluatur, stagnans resolvatur, atque in fluxum redigatur. Quod ipsum equidem fieri commodius haud potest, quam si sorbitiones vel potiones tenues eademque calidae identidem assumuntur: per quas lenis & continuus sudor excitatur. Sic enim sanguis inspissatus diluitur, acris attemperatur, haerens atque adstrictus resolvitur; & denique sanguis inutilis & corruptus ex foraminulis cutis invisibilibus sive poris ejicitur; atque ita naturalis transpiratio, tanquam proxima *erysipelatis* medicina, felicissime restituitur. Medicamenta calefacientia, quaecunque demum illa fuerint, praesertim tinctura bezoard. spiritus vulgo antipestilentiales (*Gifft- & Pest-Brandewyn*) atque hujus generis spiritus alii atque essentiae fortiores & calefacientes, meo quidem judicio, prorsus in hac ipsa curatione debent abesse; siquidem per ista singula intendi potius quam imminui sanguinis calor solet. Contra vero tuta magis ac salubria hic sunt medicamenta temperantia & modice refrigerantia: Cujusmodi primo ea sunt, quae ex sambuco praeparantur. Ut proinde haud alienum sit, aliquo-

describit VERDUC, Traité des Bandages Cap. III. pag. mihi 34. & de eodem VUESIUS Libr. de Morb. Oculor. p. 116. Aliud idque exulceratum utriusque cruris SCULTETUS Observ. 92.

(a) Vid. CELSUS variis in locis.

quoties per dies singulos semiunciam vel cochleare unum rob. sambuc. aqua sambuci diluti ingerere, assumtis interea forbitionis ex herba thée, coffée, flor. sambuci, vel & ex herbis medicatis aliis paratae haustulis aliquot. Ipsum *corpus solertissime semper contra frigus externum* muniendum atque in continuo blando sudore conservandum. Ubi gravior hominem *aegrotum sitis urget*, porrigi simul decoctum aliquod hordei, vel citri, vel tenuis etiam, sed tepida tamen, cerevisia poterit: siquidem in calore modico, forbitionibusque tenuioribus maxima ferme salutis spes posita hic esse consuevit. A rob. autem sambuci si forte Aegroti abhorrent, tum pro ipso vel saltem alternis vicibus cum ipso, ad lenem videlicet sudorem movendum, *pulvis aliquis diaphoreticus*, ex praeparatis nempe conchis, cancrorum lapidibus ac matre perlarum confectus, vel antimonium diaphoreticum, vel aliud quidpiam simile cum admixta nitri portiuncula, ex aqua sambuci assumatur: non neglectis interim potionibus tenuissimis atque calidis. Denique qualis hic necessaria *viæ ratio* sit, fatis jam ex illis, arbitror, constat, quae in Inflammationibus generatim praecepimus, Cap. II. §. XIII. & seq.

V.

Si qua forte *mitior in erysipelate inflammatio est*, tum curari illud facili negotio, vel per solum calorem externum saepe potest. Quodsi autem paullo *gravior inflammatio* subest, solus calor haud sufficit, sed *externis insimul medicamentis* opus est. Itaque vel rob. sambuci, chartae coeruleae aut linteolo illitum, super male affectam partem imponendum, linamentisque calidis itemque *sacculis resolventibus* contegendum: prouti quidem supra jam tum circa Inflammationes proposuimus. Verum hoc, ut & *theriaca cum absinthii sale mixta*, quamquam ad inflammationem leniendam valentissima, tamen rarius plerumque, ut in Mammarum inflammatione jam diximus, propter miram impuritatem suam, adhiberi hic solent. Quam ipsam ob causam longe frequentior hic *sacculorum vel pulverum digerentium* usus est. Fere autem praestantissimum in his illud videtur, quod ex flor. sambuc., glycyrrhiza contrita, creta praeparata, cerussa item ac myrrha, aequis portionibus commixtis cum *admixto pauxillo camphorae* conficitur, chartaeque coeruleae aut bibulae vel & linteolo insertum super partem aegram calidum imponitur, sacculisque vel pulvillis contegitur. Huic adjunctus utique est *pulv. contra erysipelas Mynsichti*, non apud Pharmacopolas tantum usitatissimus, sed & longe valentissimus. Denique *corticem sambuci medium ac viridem insigniter ad digerendas inflammationes*, & speciatim erysipelas, posse, non est quod prolixè hic exponam: siquidem communis plerorumque hominum experientia dudum illud demonstravit.

V I.

Tamet si autem non defunt, qui *medicamenta liquida* in erysipelate curando *Cautio circa prorsus aliena censent*; spiritum tamen vini camphoratum calidum, eundemque vel solum, vel cum croco vel theriaca permixtum, cumque linteolis complicitatis vel charta bibula calide superimpositum insigniter hic proficere, itemque aq. calc. vivae cum spiritu vini camphorato egomet experientia edoctus ad-

adstruere neutiquam vereor (a). Interim *alia medicamenta liquida, nimis acida, obstruentia atque adstringentia fere omnia*, nec non *pinguia quaevis atque oleosa* quam solertissime hic vitanda sunt. Haec enim, dici vix potest, quam insigniter poros obstruant, pessimique proin sanguinis per porulos ejectionem vel transpirationem impedian, hominemque afflictum in majus periculum conjiciant.

V I I.

Si erysipelas cum oedemate junctum.

Quando tumor oedematofus erysipelati jungitur, insignem praestat opem fomentum ex aquae calcis vivae libra una, spiritus vini camphorati unciiis tribus, & salis ammoniaci uncia dimidia saepius calide linteis complicatis injectum; vel quod ex cineribus vitis, sale communi, nitro & aceto paratur, & a SCULTETO magnis effertur laudibus; cujus plenariam compositionem §. VI. Not. a. fusius descripsimus.

V I I I.

Sanguinis missio & purgatio quandoque adhibendae.

Sanguinis equidem *missio* nec non *alvi purgatio* in erysipelate non aequae, ut in phlegmone, necessariae videntur. Quicquid enim in erysipelate mali corruptique humoris subest, id ipsum, quia in summa tantum cute haeret, per sudorem lenem quam commodissime expellitur. Interim ubi vel nimis vehemens *pulsus arteriarum* & *calor est*, vel *nimia quoque sanguinis copia*, haud omnino aliena sanguinis per venas detractio censenda est. Ad alvum autem adstrictam resolvendam *clysteriis* potius, quam purgatione per alvum, opus est.

I X.

Erysipelas in suppurationem quandoque degenerat.

Incidere hic non raro solet, ut ad suppurationem erysipelas transeat; unde *pessima plerumque, diuturna item ac late serpentina nasci solent ulcera*. Interim, si quid tale accidit, ulcus illud diligentissime semper expurgandum, injectisque vel *unguento saturnino, vel de lithargirio, vel de cerussa*, una cum emplastro saturnino, pro acrimonia feri attemperanda. Sed assumere tamen hic simul medicamenta interna sanguinemque acrem temperantia convenit; interpositis identidem iis, quae *humores acres per alvum* educunt; servataque tandem *victus ratione accuratissima*, donec ulcera haec rursus glutinentur: quae tamen in *senibus, valetudinariis & cachecticis*, praesertim in pedibus, omnem saepe consolidationem respuunt (b).

(a) *Remedium liquidum contra erysipelas cum oedemate complicatum sequens ita laudat Scultetus in Observ. 94., ut nihil praestantius se unquam expertum esse asseveret. Nimirum R. lixiv. mediocr. ex cinerib. vitis ℥j. nitri ʒiβ, salis commun. ʒj. aceti vini opt. ʒj. M. quae mixtura, post universalia remedia prius adhibita, splenio duplici tepide excepta, loco affecto applicatur, & fasciis firmatur: ita spatio trium vel quatuor dierum insignes ejusmodi tumores, qui gangraenam etiam minantur, mirifice discutit.*

(b) Conferendus utique hanc in rem est SCULTETUS Observ. 90.

C A P V T V I I.

De Furunculo.

I.

Furunculus est tuberculum parvum ac durum cum inflammatione, rubore ^{Furuncu-} ac dolore insigni, subter cutem in pinguedine pronatum. A quibus ipsis, ^{lus quid sit.} quemadmodum nulla fere corporis pars immunis est, sic universum quandoque corpus ita misere ab iisdem affligitur, ut, in quam partem sese vertere aut decumbere, vel corpus suum inclinare Aegri debeant, vix inveniant. Neque vero *Adulti solum*, sed Juniores quoque, imo vero *Infantuli recens nati*, vel etiam paucarum hebdomadum & mensium, pessimo huic malo solent esse obnoxii: unde molestissimi clamores & vigiliae cum virium debilitate suboriuntur.

I I.

Quae propria furunculorum indicia sint, hoc satis jam exinde, arbitror, liquet, quae de ipsorum natura jam jam proposuimus. Quamquam autem, ^{Signa,} prout ex jam dictis itidem constat, ^{prognosis,} nullum in hoc malo, ^{& causae.} si *Adultos* vexat, periculum sit; fieri tamen nonnunquam solet, praesertim si major furunculorum copia, & in *Infantibus* quidem *tenerioribus* suboritur, ut dolor acutissimus cum vigiliis, vagitu, debilitate, *convulsionibus* & *epilepsia*, quin etiam ipsa tandem mors insequantur. Et vero praecipuam cum furunculis conjunctorum symptomatum sive malorum causam, perinde ut in inflammationibus reliquis omnibus, nimium *glutinosus* atque *viscidus sanguis* continet. Igitur quo *gravior sanguinis inspissatio* incidit, hoc peiores quoque & copiosiores nasci in corpore furunculi adsolent.

I I I.

Quo circa furunculorum curatio omnis eo potissimum spectare debet, ut ^{Curatio.} sanguis inspissatus atque stagnans pristino motui ac circulo suo, quam celerrime fieri potest, per medicamenta propria restituatur. Ac rariores quidem si furunculi adsunt, paullo rarius medicamenta interna adhibentur, sed per medicamenta saltem externa curari solent. Ubi vero vel paullo copiosiores furunculi adsunt, vel identidem quoque redeunt, medicamentis utique alvum ducentibus sanguinemque attenuantibus & mundificantibus, imo ipsis aquis medicatis opus est. Quam quidem ob rem in hominibus adultis, praesertim sanguineis, utile est sanguinem vel ex venis emittere, vel per scarificationes atque cucurbitulas detrahare; insimul autem decocta lignorum & radicum purificantium aliaque sanguinem attenuantia saepe ingerere, accuratamque victus rationem imperare. A potionibus generosioribus, vino praesertim ac spiritu vini, itemque a nimio tabaci usu quam solertissime hic abstinendum est.

I V.

Si recens adhuc malum est, medicamenta externa eademque sola, si victus ratio observatur, fere ad curationem quandoque sufficiunt. Sic enim admirabilis ^{Medica-} Pars I. ^{menta ex-} O o ^{terna dige-} hic ^{rentia.}

hic mixturae illius usus est, quae ex melle & vitrioli spiritus ad summum aco-
rem sibi invicem commixtis paratur, furunculisque identidem illinitur. Haud
minoris fere virtutis ea fomenta sunt, quae ex mero vitrioli aut sulphuris spiritu
conficiuntur, quando scilicet his ipsis saepius tanguntur. Denique emplastra
digerentia, diachylum puta simplex, de meliloto, de spermate ceti vel diasaponis,
itidem quam valentissima hic reperiuntur.

V.

Furunculo- rum suppu- ratio quo- modo matu- randa. Quodsi autem, vel propter tardio-
rem curationem, vel quamlibet caus-
sam aliam, haecenus proposita medica-
menta ad tumorem resolvendum non satis
proficiunt, nihil jam reliquum est, nisi ut in
suppurationem furunculus converta-
tur. Et vero difficilis admodum in nonnullis
casibus materiae malae atque coactae
maturatio deprehenditur: usque adeo ut,
vel post aliquot etiam septimanas
durus adhuc mireque molestus tumor
superstes sit. Interdum materia ista
stagnans usque adeo acris, propter diu-
turnam stagnationem, efficitur, ut in
ulcera pessima sensimque procedentia,
vel & in fistulas difficulter sanabiles
inflam-
matio degeneret. Interim ad suppu-
rationem promovendam atque accelera-
ndam insigniter ut plurimum proficiunt
emplastrum ex melle & farina confectum,
nec non empl. diachylum cum gum-
mis; vel etiam, ubi ista parum videntur,
cataplasmata istiusmodi maturantia,
qualia ad phlegmonem (Lib. IV. Cap. II. No. 16.)
nec non ad mammarum inflammationes
(Lib. IV. Cap. IV. No. 8.) commenda-
vimus. Tametsi, quod obiter hic monen-
dum, in Infantibus emplastrorum quam
cataplasmatum longe plerumque com-
modior usus sit. Denique, ubi jam
furunculus maturuit, ceu ex ejusdem
mollitie, vel supra prominente tuberculo
flavo colligitur, aperiendus vel scalpello,
vel rodente medicamento, aper-
toque ulcere quicquid materiae corruptae
intus haeret, blande exprimendum.
Dehinc emplastrum diachylum superim-
ponendum; ulcus quotidie a pure pur-
gandum, unguentum digestivum im-
ponendum, donec malum omne excess-
erit, & ulcus rursus balsamicis glutina-
tum sit.

VI.

Infantes a furunculis vexati quo- modo trac- tati debeant. Quoties denique Infantes lactantes
a furunculis affliguntur, longe optimum
est Matri vel Nutrici medicamenta
purgantia exactissimamque victus
rationem im-
perare; insimul autem ipsis Infantibus
medicamenta leniter laxantia, nec non
ea, quae ex lapid. cancrorum, conchis,
matre perlarum, pulvere anisi at-
que antimonio parantur, atque adver-
sus sanguinem acriorem inprimis val-
entia sunt, identidem ingerere. Ceterum
neque illud hic omittendum videtur,
pustulas istas in facie nasci solitas,
quos varos vulgo, Germani *finnen*, (Bel-
gae *puisten*, sive *steenpuisten*) appellat,
quum nonnisi furunculi minutiores
sint, eadem prorsus ratione, ut furunculi
maiores, curari posse vel oportere.
Usus feri lactis atque aquarum medica-
tarum, iis hominibus, qui sic diu aut
saep-
e affecti sunt, egregie conducit: imo &
matrimonium in caelibibus cum
modica diaeta varos tollere solet.

CAPVTVIII.

De Bubonibus ac Parotidibus.

I.

Sunt quaedam tumorum genera, quae nonnisi in certis & quasi sibi pro-^{Bubones ac} priis partibus, ^{sub axillis puta, in inguinibus,} vel & juxta aures in glan-^{parotides} dulis parotidibus, cum inflammatione nascuntur. Atque haec quidem a par-^{quid sint.} tibis, quas infestant, *parotides*; ista vero *bubones* appellari consueverunt.

II.

Fere autem duplex horum tumorum, parotidum nempe atque bubonum, ^{Quotupli-} genus est: siquidem alii *benigniores* sunt, *maligniores* alii. Quod ipsum equi-^{ces isti tu-} dem discrimen, quia diversam curationis rationem desiderat, paullo explana-^{mores sint.} tius nunc diducendum est. Scilicet *bubones benigniores* appellantur, tum 1) qui quasi sponte sua, hoc est, in secunda valetudine, absque omni morbo contagioso ac pestifero, perinde ut furunculus & phlegmone, praesertim in Infantibus, sed plerumque tamen sine periculo oriuntur, indeque Germanis *wachs-beulen* (Belgis *kliergezwellen*) dicuntur, quia Infantes, qui cres- cunt, eis haud raro afficiuntur: tum etiam 2) illi, qui post febres acutas prodeunt, impetu morbi naturae bonitate illuc converso. *Maligni* autem *bubones* vocantur, qui vel ex lue pestilentiali, vel venerea suboriuntur; inde- que vel *pestilenciales* vel *venerei bubones* (poulains) cognominari adsolent.

III.

Atque ad bubonum equidem benigniorum *causas* quod attinet, sciendum ^{Causae bu-} hic est, ipsos, perinde ut inflammationes reliquas omnes ab internis causis ^{bonum be-} provenientes, e sanguinis glutinosioris atque inspissati haesitatione pronas- ^{nigniorum.} ci, adeoque ab inflammationibus reliquis non nisi quoad locum suum sub axillis, inguinibus atque auribus proprium differre, ubi multa pinguedo & glandulae sitae sunt.

IV.

Neque vero difficilis horundem *exploratio* est, si modo circumspexerimus, ^{Diagnos.} num in dictis jam partibus tumores cum inflammatione sine praevia lue ve- nerea aut pestilentiali reperiantur. Cavendum tamen, ne hernia inguinalis five bubonocèle pro bubone habeatur in inguine, & imprudenter incidatur; quia tunc intestinum prolapsum cum mortis periculo incideretur.

V.

Fere semper autem mitiores minusque periculosi bubonum *istiusmodi benigniorum* ^{Prognosis.} *exitus* sunt: siquidem resolvi ut plurimum, vel in suppurationem converti so- lent. Sed difficilior tamen, praesertim in male affectis *hominibus resolutionis* atque *suppurationis acceleratio* deprehenditur: usque adeo ut, nonnunquam ex-

suppuratis hisce tumoribus difficulter *sanabiles fistulae* prodeant. Ceterum *difficillime parotides*; promptius bubones sub inguinibus; promptissime qui sub axillis sunt, in suppurationem plerumque vergere solent.

V I.

Curatio interior. Enimvero in bubonibus, qui sine alio morbo sunt, praesertim in Infantibus, quam maxime conducit medicamentum aliquod purgans cum admixto mercurio dulci saepius assumere: quo nimirum sanguis glutinosus & coactus ab affecta corporis parte revellatur ac simul resolvatur. Tum suggerenda sunt & alia medicamenta sanguinem attenuantia, qualia nempe adversus furunculos proposuimus. Quodsi autem febris simul adest, in consilium advocari prudens aliquis Medicus debet, qui de medicamentis ad febrem valentibus diligenter prospiciat.

V I I.

Curatio exterior per resolutionem. Ubi lenior inflammatio, adeoque haud exigua resolutionis spes subest, emplastra digerentia, *diachylum nempe simplex, de spermate ceti, de galbano, diaphonis, vel de ranis cum mercurio*, extrinsecus superimponere convenit. Si quidem ista ratione digeri parotides & bubones haud raro solent: praesertim si sacculi resolventes superimponantur, sicut in tumoribus mammarum dictum est.

V I I I.

Suppuratio quomodo acceleretur. Ubi vero paullo gravior inflammatio cum intensioribus doloribus adfuerit, vel emplastra digerentia nihil quicquam profecerint, veniendum protinus ad suppurationem est; superimposito videlicet emplastro diachyl. cum gummis, quod hic valde egregium. Vel si vehementioribus doloribus homines urgentur, non ad dolores tantum minuendos, sed tumores quoque suppurandos quam maxime proficua esse consueverunt cataplasmata digerentia super partem afflictam quam saepissime calida superimposita. Confici autem istiusmodi cataplasmata possunt ex mica panis triticei, cumque lacte in puliculam decocta, cui deinde butyri & croci portio quaedam adjicitur. Vel etiam farina cum melle butyroque recenti ad ignem in forma cataplasmatidis subigitur, & calide saepius applicatur: cui cum fructu theriacae portiuncula admisceri potest.

I X.

Quomodo suppuratio tractetur. Haec atque id genus alia superius jam tum ad mammarum inflammationem itemque phlegmonem commendata malagmata quam saepissime super tumorem calide imponenda sunt, donec scilicet maturuisse materia stagnans repariatur. Quo quidem facto protinus vel ad medicamentum rodens, (*vid. supra Lib. IV. Cap. III. No. 10.*) vel ad ferramentum veniendum est, ut pus educatur. Sed cavere tamen in istiusmodi abscessus incisione quam diligentissime oportet, 1) ne bubonocèle pro bubone aperiatur: 2) ne aut grandiores in collo venae vel arteriae, quae juxta sunt, *carotides*, aut vasa sub axillis axillaria, aut vasa sub inguinibus *cruralia* laedantur, periculosissimaeque proin sanguinis profusiones moveantur. Simulatque vero *adapertus abscessus* est, cete-

ra eadem facienda sunt, quae in abscessibus supra hucusque quam saepissime commendavimus. Quanquam inprimis salutare hic deprehenditur *emplastrum diachylon*: utpote quo quicquid in ulceris oris durum atque adstrictum adhuc superest, quam aptissime vel emollitur vel resolvitur.

C A P V T I X.

De Bubonibus pestilentibus, itemque de Carbunculis sive Anthracibus.

I.

Tumores pestilentes discesci ab Artis salutaris Professoribus solent in *bubones & carbunculos sive anthraces*. *Ac bubonium quidem nomine hic omne id comprehenditur, quicquid non sub auribus solum, axillis item atque inguinibus, sed in collo etiam atque pectore, ventre, brachiis, pedibus, ceterisque corporis partibus carneis propter pestilentiam cum inflammatione intumescit: dum scilicet corrupta illa & pestifera, quae intus in corpore delitescit, materia naturae beneficio versus partes exteriores propellitur. Quid vero carbunculi sint* Cap. XI. exponetur.

I I.

Cognosci autem atque a tumoribus reliquis dignosci bubones pestilentes inde praefertim possunt, quod sub ipsum pestilentiae tempus & junctim quidem cum aliis pestilentiae indiciis pronasci in corpore consueverunt. Namque observandum hic est, testibus optimis Auctoribus recentioribus, qui in ultimis pestilentiis vixerunt, & de iis scripserunt (a), homines a pestilentia correptos, nisi protinus emoriantur, ejusmodi in corpore suo tumores passim animadvertere. Atque id quidem nunc celerius; nunc tardius, incidit: siquidem alii tumoribus vexantur, antequam aegrotent, vel ipsum pestilentiae venenum sentiant; in aliis autem altero demum, tertio, vel quarto post ipsius pestilentiae initium die tumores prodeunt. Tardius illos provenire, rarius observatum deprehendimus. Ceterum bubonibus illis carbunculi sive anthraces nonnunquam adjuncti sunt: saepius sine carbunculis occurrunt bubones sive tumores; sed rarissime sine tumoribus nascuntur carbunculi.

I I I.

Observatum jam pridem, & cumprimis etiam in ultimis pestilentiis fuit, *Prognosis.* plerosque illorum, in quibus tumores sine gravioribus symptomatibus malisve accidentibus prodierunt, celeriusque maturuerunt, liberatos a pestilentia fuisse. Itaque non sine ratione constitutum a recentioribus Medicinae Doctoribus videtur,

(a) Quia ipse, Dei gratia, pestilentiam non vidi, adeoque mea experientia nihil de ea scribere possum, attamen etiam *nihil in re tam ardua proponere nolui, nisi quod observationibus praestantissimorum Medicorum confirmatum sit*, omnes fere Scriptores recentiores, qui de ultima quae per Austriam, Bavariam, Silesiam, Prussiam, Poloniam, Holsatiam & Daniam, imo & Marsiliae & in Russia grassata est, ut & praecipuos ex praecedentibus hanc ob causam legi, atque optima, quae de ea ejusque symptomatibus observarunt, notarunt & commendarunt, hic in compendio proferre studui, ut sic Posteris his tuto fidere possint.

tur, *universum prope curationis in pestilentia negotium eo potissimum spectare, ut bubones sive tumores passim subnascentes quam diligentissime promoveantur; neque quenquam, nisi tumorum beneficio, in pestilentia conservari posse: dum is, qui bubones rite sanat, idem quoque pestilentiam simul sanat. Quae quum ita sint, tantum abest, ut medicamenta digerentia sive resolventia vel reprimentia, sanguinis item missio atque alvi laxatio ad propellendam pestilentiam faciant, ut potius, propulso rursus in sanguinem veneno, miserum hominem interimant. Igitur illud ante omnia prospicere hic Medicum vel Chirurgum oportet, ut providae Naturae succurrat, nascentesque in corpore tumores quamprimum expellat, eosque quam citissime ad suppurationem vel maturitatem perducatur.*

I V.

Curatio generalis. Quod ipsum autem ut promptius fiat, longe tutissimum est, Aegrotis, simulatque tumores prorumpentes sentiunt, ut domi statim sese contineant & aërem evitent, quin etiam lectulis sese involvant, imperare. Sic enim felicius & ab externo aëre pestifero defendi, adhibitisque medicamentis cum externis tum internis rite expelli atque in suppurationem converti bubones possunt.

V.

Curatio externa. Externe egregium hic est, partem intumescens manibus vel linteolis graviter perfricare, & quod palmarium est, medicamenta emollientia, atque maturantia diligenter superaddere, ut quam citissime prodeant. Atque imprimis quidem valens hic illud malagma est, quod ex fermento panis calido, eodemque vel solo, vel & cum sale atque sinapi contrito permixto, conficitur. Hujus enim adminiculo partes adstrictae mirum quantum & emolliuntur & stimulantur; donec scilicet materia pestifera ex sanguine versus partes has tumentes propulsa in suppurationem transferit. Sed ejusdem tamen virtutis hic sunt non ea solum cataplasinata, quae ad aliorum tumorum suppurationem supra (Lib. IV. Cap. II. No. 16. it. Cap. IV. No. 8.) commendavimus; sed & cumprimis ea, quae vel ex cepis sub cineribus tostis, atque cum theriaca & butyro subactis, vel etiam ex pane triticeo sive similagineo interiori, cum lacte atque croco probe concocto praeparantur. Quanquam in Chirurgis haud desint, qui, ne propter crebriorem cataplasmatum innovationem, corpus denudent, atque hoc ipso transpirationem impedian vel turbent, emplastra potius emollientia, praesertim empl. diachylum simplex vel compositum, pro cataplasmatibus superimponunt. BARBETTUS, nobilis Medicus, in Libro de Peste hoc imprimis emplastrum commendavit, quod valde egregium videtur.

R. Empl. diachyl. c. gummis
de mucilaginibus ā t̄b̄.
Seminis sinapi pulverisati ℥iij.
Unguenti basilici ℥iv. M. F. Emplastrum.

Quod super partem tumentem, probe prius perfricatam, imponitur, atque vel in dies singulos, vel & altero, vel tertio quoque die renovatur. HODGESIUS autem, celebris Anglus, in descriptione Pestis gravioris Londinensis, quae

quae an. 1665. Londinum quam vehementissime afflixit, sequens imprimis laudavit:

R. Empl. Oxycroc. ℥iij.

Gumm. galban. colat. carannae, ā ℥j.

Picis naval. ℥ij. cum ol. chamomill. liquat. F. l. a. Emplastrum.

Quod eodem, ut prius illud, modo applicatur. Neque contemnendus quoque hic usus esse solet *istius emplastri*, quod ex melle, farina & vitellis ovorum conficitur. Quibus autem veterum Medicorum plerique ad suppurationem accelerandam usi fuerunt, *vesicatoria* ex cantharidibus, itemque siccae *cucurbitulae*, a recentioribus iisdemque in curanda pestilentia expertissimis Medicis prorsus ferme rejiciuntur (a).

V I.

Sed vero haud exiguum admirationem penitioemque considerationem meretur, quod celeberrimus ille Medicus Caesareus BEINTEMA in Latino suo *de Peste ultima Viennensi Libello* testatur, bubones pestilentes haud raro per solum cinerem calidum superimpositum feliciter atque sine omni periculo fuisse resolutos atque sanatos. Tametsi autem praeter hunc nemo fere sit, qui bubonum in pestilentia discussionem sive curationem sine suppuratione suadeat, eamve vel tutam satis vel salutarem invenerit; observasse tamen hic expedit, venenum illud pestiferum, laudato BEINTEMA iudice, non tam per resolutionem repressum atque in sanguinem repulsum, quam potius cineris supra dati adjumento e corpore extractum, atque sic hoc ipso a peste liberatum esse.

*Singularis
Beintemae
observatio.*

V I I.

His ipsis medicamentis externis interna quoque adungere convenit, quorum nempe subsidio haerens in corpore venenum per blandum sudorem, vel potius transpirationem, leniter expellatur. Nam noxia hic atque periculosa a recentioribus Medicis deprehensa semper sunt ista medicamentorum sudoriferorum genera, quae justo magis vehementia sunt & calefacientia. Hinc tutae imprimis atque salutes hic reperiuntur sorbitiones aquae calidae, utpote ad transpirationem atque sudorem leniter movendum sanguinemque temperandum insigniter accommodatae. Spectant huc praeter reliqua potiones vel ex herba thee, cum admixta croci portiuncula; vel ex herbis aliis alexipharmacis, salvia nimirum, scordio, ruta, millefolio aut betonica, cum vel sine rob. sambuci assumtae; vel denique ex ptisana aut cum aut sine radice scorzonerae praeparatae, calideque identidem ad continuum, sed tamen quam maxime lenem sudorem conservandum, assumtae. Quemadmodum autem sudorifera quaeque vehementia, sic frigidiores quoque potiones haud parum periculosae esse consueverunt. Neque enim sudorem modo, sed & vel maxime bubones quoque (in quorum tamen felici pro-

(a) Interea tamen recentissimus de Peste Scriptor SCHREIBERUS emplastra vesicantia nascentibus bubonibus in Russia saluberrime applicata fuisse asseverat, superimpositis postea cataplasmatibus emollientibus modo laudatis, in *Observat. de Peste* p. 23.

proventu cardo felicitis curationis versatur) mirifice reprimunt. *Cubiculum*, in quo Aegrotus decumbit, *temperatum aërem* contineat, neque nimis calidum, neque nimis frigidum: *lectulus autem* similis sit, & quantum quidem fieri potest, commodissimus. Ubi forte nimis debilis, sed sine vehementiori tamen calore homo aeger deprehenditur, haud sane alienum erit *elixir proprietatis*, vel *mixturae simplicis*, vel *tincturae bezoardicae*, *camphoratae*, vel *essentiae myrrhae*, vel *ess. scordii* triginta quadragintave quotidie guttas, idque bis terve cum liquore quolibet calido, vel & bonum aliquem pulverem bezoardicum eidem porrigere (a). Contra vero in iis, qui calidioris habitus sunt, & calor justo vehementior, insigniter ad calorem imminuendum proficiunt *nitrum depuratum cum lapidibus cancrorum* conchisque aceto vel succo citri praeparatis; item *acida temperata*, cujusmodi sunt *malorum citreorum*, *ribesiorum* & *granatorum succus*, vel *sirupus cum aqua borraginis*, *buglossae*, aut si quid forte aliud temperans atque refrigerans est, Aegro saepius data: instillatis simul, si scilicet vehementior aestus subest, spiritus vitrioli dulcis aliquot guttulis.

VIII.

*Abscessus
quomodo
aperiendus.*

Haecenus proposita medicamenta saepius assumpta ad ejiciendum pestilentiae venenum omne perquam apta esse, optimi quique & *experientissimi Doctores*, qui de *nupera Polonica, Prussica, Danica, Austriaca, Hungarica, Hamburgensi & Ratisponensi* Lue scripserunt. Igitur eadem quam saepissime tantisper adhibenda sunt, donec vel tumores digerantur ac discutiantur, (id quod interdum sine suppuratione contingere referunt) vel, quod semper fere usu venit, *ad maturitatem perducantur*. In quibusdam casibus *protinus in suppurationem tumor vergit*; nonnunquam autem per aliquot prope septimanas nihil emollitus remanet. Quod ubi fit, medicamentorum modo praescriptorum usus continuus sit necesse est, donec vel per se tumor aperiatur; vel, prout in reliquis abscessibus praecepimus, scalpello incidi, emissaque, ne in sanguinem revertatur, materia pestifera, perpurgari queat.

IX.

*Abscessus
adapertus
quomodo
tractandus.*

Adaperto jam, ut diximus, *abscessu*, protinus ad ejusdem purgationem veniendum, absolutaque purgatione vulnus, ut supra posuimus, balsami vulnerarii ope glutinandum. Atque *ad purgationem* quidem nobile hic inprimis est *unguentum digestivum cum theriacae balsamique sulphuris terebinthinati portiuncula permixtum*. In deligationis cujusvis resolutione leniter pus semper expurgari ex ulcere debet, purgatumque ulcus praedicto unguento, sed sine turundis tamen, nisi forte nimis angustum fuerit, ac superimposito emplastro gnaviter iterum deligari, ubi tamen dilatatio per scalpellum praeferenda. Optima vero hic sunt, vel *emplastrum diachylum*, vel illud quod ex melle & farina fit: quae ad

(a) Commendat hic magnopere SCHREIBERUS, praemisso emetico ex rad. hyepacacoan. vel vitriolo albo, pulverem sequentem quavis hora tertia sumendum, & feri lactis vel decocti hordei tepidi ℥iij. superbibendas. ℞. Antimon. diaphor. nitrat. gr. XV. Mercur. dulc. gr. j. Camphorae gr. ij. M.

ad ipsam usque vulneris glutinationem applicari quam aptissime poterunt.

X.

At vero de incisionis tempore neutiquam inter Medicos convenit. Sunt enim, ^{Incisio non} in recentioribus praesertim Auctoribus, qui de peste praecipunt, quamplu- ^{fit praema-}rimi, qui *bubones pestilentes, nisi perfecte maturi jam tum atque mollissimi sint, tura.* incidere prohibent. Praeterquam enim, quod bubones illi, secundum nonnul-
lorum observationem, fere semper sub usu idoneorum remediorum, sponte sua
deoperiri solent; fane, si laudatis illis Viris credimus, maximum plerumque pe-
riculum est, ne nimis festinatum bubonum incisionem fistulae mali moris,
membrorum rigor, imo vero gangraena insequantur (a). Contra vero alii
bubonum pestilentium mox in principio institutam incisionem non solum non pericu-
losam, sed ad conservandos etiam homines, eosque a pestilentia citius & cer-
tius liberandos quam maxime accommodatam esse contendunt (b); quia no-
xio sic cito exitus e corpore pararetur.

X I.

Tametsi autem priscorum Medicorum nonnulli mox excidendos penitus, ad Pestilentiae
exstirpandum venenum, *bubones pestilentes* esse contendant; aliter tamen, id- ^{apud Prif-}
que non sine ratione, visum recentioribus est. Neque enim nimis solum vio- ^{cos curatio}
lenta, sed & vel maxime in aliquibus corporis partibus periculosa istaec curandi ^{incommo-}
ratio deprehenditur. Similiter *emetica quacvis & purgantia, sanguinis item missio*
& *medicamenta interna valde calefacientia*, tincturae videlicet bezoardicae, *olea*
destillata & spiritus antiloinici calidiores ac volatiles, theriaca item ac mithrida-
tium a recentioribus Medicis unanimi velut consensu (c), quasi res in pesti-
lencia valde noxiae damnantur: utut antiquiores mirum quantum hic ipsis
tribuerint.

C A P V T X.

De Praesidiis ad avertendam & se adversus Pestilentiam munien-
dum, Medico praesertim & Chirurgo necessariis.

I.

H Actenus de bubonibus pestilentibus dictum est. Ante vero quam ad Praemuni-
carbunculos atque anthraces progrediamur, haud abs re fuerit, paucis ^{tio adversus}
edocere, quid factu opus Medicis & Chirurgis sit, qui adversus pestilentiam sese ^{pestem in-}
praemunire impuneque cum hominibus veneno pestifero jam tum infectis versari, vel ^{certa ad-}
buc est. ^{alias}

(a) Autor Libri Gallici, cui inscriptio est: *Observations sur la Saignée du pied*, p. 194. scri-
bit, quod in ultima Peste Massiliensi nimis cita bubonum incisio noxia fuerit.

(b) Vid. *Ephemerid. Natur. Curiosor.* Centur. VII. Obs. 69. pag. 170. In Russia bubones ma-
jores etiam per medium incidisse, ac suppurationem postea unguent. digest. & mercur. prae-
cipit. feliciter produxisse autor est SCHREIBERUS l. c.

(c) SCHREIBERO excepto, qui antimonialia emetica quidem noxia esse scribit, verum ea,
quae ex *rad. hypecacoannae* vel *vitriolo albo* constant, si mox principio adhibentur, praefer-
tim nausea & ardore circa cardiam praesentibus, valde commendat. Sed si demum tertio die
dabatur, die quinto vel sexto moriebantur.

alias sibi a malo illo prospicere voluerint. Quod equidem dum exponere suscepimus, quasi in antecessum illud praemonendum ducimus, nullam adhuc dum praemunitiois hujus rationem satis certam vel infallibilem innotuisse; contra vero quamplurima medicamenta, ad hunc scopum alias commendata, prorsus inutilia, superstitiosa atque inepta, imo vero nonnulla maxime periculosa hanc in rem ab imprudentioribus excogitata circumferri, a quibus serio sibi est cavendum.

I I.

Quid evi-
tandum
hic sit.

Nam quamplurimi sunt, qui alvi frequentem purgationem ad expellendum e corpore haustum venenum pestiferum, ne scilicet sanguini sese immisceat, mirifice accommodatam esse proponunt. Alii medicamenta sudorifera, scarificationes, sanguinisque per venas detractiones frequentissimas inprimis hic ad corpus contra hoc venenum praemuniendum proficere statuunt. Quum tamen isthaec omnia, nisi quis illis adsuetus fuerit, corpus debilitent, adeoque ipsi veneno pestifero magis etiam obnoxium reddant, nedum ut a pestilentia illud defendant. Rursus alii ad praecavendam luem nihil propemodum valentius atque nobilius esse credunt spiritu vini vel aliis spiritibus quibusdam calidioribus, antiloinicis sive antipestilentialibus vulgo dictis, saepius assumtis. At vero alienum prorsus ac minus opportunum istiusmodi rerum usum dixeris, simulatque perpende- ris, medicamenta calefacientia, & omnia alexipharmaca & bezoardica dicta, praesertim ubi largius adhibentur, vehementius, quam naturaliter decet, sanguinem concitare, indeque febribus pestilentibus opportunum reddere; nisi forte quis eis jam antea adsuetus sit, vel moderatissime eis utatur. De aqua vitae, electuariis atque oleis antiloinicis, similibusque aliis medicamentis calefacientibus, quia ejusdem prorsus indolis sunt, idem quoque esto judicium. Sunt denique alii, qui vel in arsenico, mercurio, aranea, aliisque superstitiosis ex collo suspensis; vel & in fonticulis haud exiguum adversus pestilentiam praesidium quaerunt; quum tamen vel nulla prorsus, vel obscura saltem atque incerta in plerisque his ad avertendum venenum virtus deprehendatur. Qui antiqua ulcera habuerunt, a peste liberos mansisse, non solum varii Veteres, verum & SCHREIBERUS l. c. recentibus observationibus notavit. Igitur tunc temporis eorum glutinatio non est quaerenda. Quidam propterea fonticulos suaferunt, sed frustra.

I I I.

Optima ad-
versus pes-
tem prae-
munitio.

Promptissimum atque optimum adversus pestilentiam praesidium generatim in eo situm esse videtur, ut ii, quibus hoc licet, ex pestilentiali & insalubri aëre in salubrem regionem se recipiant; vel saltem, ubi forte manendum est, ab hominibus pestilentia jam tum infectis, horundemque vestimentis, lectulis, cibi potusque vasculis, & quod palmarium videtur, a nimio morbi metu, quantum fieri potest, abstineant (a): sollicita victus ratione (b) animoque confidenti strenue semper

(a) De viribus insignibus rad. colchici & plantaginis ad pestem avertendam appensae, vid. Libell. WEDELI de Colchico Veneno & Alexipharmaco. Jenae 1718. editus. Item Christ. Lud. WILHELMI in Libro de Colchico Germanice conscripto. Lips. 1721. 4. cum quibus experimentum fieri posset.

(b) De SOCRATE refertur, quod temperantia a peste se praeservaverit.

per conservatis. Medici autem atque Chirurgi, quum propter ipsam muneris sui rationem miseris succurrere, proindeque locis periculosis etiam sese committere debent, illud imprimis sibi datum existiment, ut obfirmatum contra cujusvis morbi periculum animum habeant, proindeque nec ipsam etiam pestilentiam nimis anxii pertimescant. Spes enim est, ut ii, qui sic praemuniti ad homines pestilentia pressos ad eos sublevandos in hac miseria accedunt, peculiaris Providentiae Divinae beneficio integri conserventur. SCHREIBERUS scribit, hominem a peste praeservari, si singula vespera *mercurii dulcis* & *camphorae* ana gr. j. assumat. Ita & amuleta ex gummatibus foetidis, ut asla foetida & camphora parata, utilia fuisse. p. 22.

I V.

Sed sunt tamen peculiare observationes quaedam & cautela humanae, ^{1) Ante-} in hoc ipso negotio Medicis atque Chirurgis necessariae. Quarum quidem ^{quam ad} praecipua eo potissimum spectat, ut nunquam prorsus jejuni ad Aegros morbo ^{Aegrotos} contagioso, multo minus pestilentia pressos, accedant; sed cibi semper potionisque ^{accedamus.} valentioris aliquid ante assumant, quo adversus venenum pestiferum gravioremque aërem corpus praemuniant. Igitur Medicorum alii panem butyro illitum una cum vini Hispanici, absinthitis, vel & cujuscunque vini generosioris aliis haustulo ingerunt, priusquam domo sua pedem efferant. Sic enim supra laudatus iste Medicus Anglus, HODGESIUS, vini praesertim Hispanici ope in vehementissima illa peste Londinensi, DIEMERBROEKIUS vero vini Rhemani beneficio in Peste Neomageni integrum sese conservatum fuisse scribunt. Alii frustum panis in aceto bono, eodemque vel simplici, vel rutaceo ebrium, mane assumendum praecipiunt. SYLVIVS proprium aliquod medicamentum hunc in finem praeparavit acidulum, quod aqua prophylactica Sylvi Pharmacopoeis dicitur, atque a Chirurgis, Aegros pestilentia infectos visitaturis, ad unum alterumve cochleare, tempore matutino, vel merum, vel & cum pane bibitur. Rursus alii roborans aliquod jusculum, vel &, pro re nata, sorbitionem aliquam ex succolata sive chocolata insigniter hic ad prohibendum venenum proficere, experientia nixi statuunt. CARDILUCIUS Lib. de Peste p. m. 70. comedit singulo mane pomum citri. In universum vero existimo, temperamenti calidioribus temperantia, acida & refrigerantia; frigidioribus vero modice calefacientia optime convenire.

V.

Ad ipsum locum gravem sive homines aegros ubi ventum est, caveri so- ^{2) Juxta} lertissime semper debet, ne aut haerentem in ore salivam deglutiamus; aut cibum ^{homines lue} etiam atque potum inibi capiamus. Siquidem haud exiguum hic periculum est, ^{infectos.} ne manantia forte corpuscula seu effluvia pestifera simul deglutiamus, atque sic & viscera interiora & sanguinem inficiamus. Quam propter rationem minime laudandus istorum mos videtur, qui, dum in locis illis infectis versantur, myrrham semper, cinamomum, angelicam, zedoariam, & si qua hujus generis alia sunt, dentibus comminuunt atque deglutiunt. Quum enim largior per istiusmodi res saliva in ore producit, abesse vix potest, quin venenum ipsi admisceatur, atque ita simul in sanguinem deferatur. Proinde licet dicta jam jam

aromata satis per se salubria sint, si domi aliquid eorum comedatur; noxia tamen fiant necesse est, sicubi minus opportuno tempore locoque comeduntur. Tum caveri quoque illud imprimis hic debet, ne scilicet diutius, quam officii nostri ratio postulat, in locis ejusmodi gravioribus circa homines lue hac infectos commoremur. Verendum etenim magnopere est, ne propter nimiam veneni copiam ac violentiam quantumvis etiam insignes corporis vires tandem frangantur atque vincantur; quae ad mediocrem veneni pestilentis impetum sustinendum haud dubie suffecissent.

V I.

3) Postquam domum rever-
si sumus.

Simulatque jam ab Aegrotis domum rediimus, longe optimum est manus atque os per aquam cum aceto mixtam diligenter expurgare atque eluere; si quid enim adversus venenum pestiferum valens est, valentius sane aceto nihil fere quicquam videtur. Tum vestimenta cum aliis commutanda liberoque illa aëri exponenda sunt, vel & suffienda. Dehinc sorbitiones ex thea, coffée, nec non ex scordio, salvia, herbisque id genus alexipharmacis aliis confectas adhibuisse expediet. His enim quam lenissime sudor expellitur, adeoque sanguis etiam a veneno, quod forte immixtum fuerat, quam aptissime rursus liberatur atque attemperatur.

V I I.

Sollicita
victus ra-
tio insti-
tuenda.

Accurata victus ratio, quemadmodum alias semper salutaris valde est, sic in pestilentia locisque gravioribus prorsus necessaria deprehenditur. Itaque tantum semper cibi potusque assumendum est, quantum modo ad conservandas corporis vires requiritur, quantum item absque incommodo digeritur. Contra vero cavendum, ut ne quid nimis. Intemperantia enim dici vix potest, quam insigniter ventriculum & corpus infirmet, pestilentiaeque, propter haerentem in sanguine crudam, haud bene digestam, corruptamque materiam, opportunum reddat. Delectum ciborum non usque adeo necessarium hic esse, Medici recentiores observarunt: nihil enim obstat, quo minus duriores, & quibus vulgus alias utitur, cibi assumantur, dummodo nihil contra consuetudinem ac temperantiam admittatur. Fusculis & sorbitionibus, quotiescunque fieri illud ipsum apte potest, instillari semper aceti quidpiam, succive ex malo citrio aut limonio expressi debet, quin cappares etiam, acetosa, acetosella, hujusdemque generis res subacidae aliae admisceri. Siquidem longe tutissimus saluberrimusque rerum quarumcunque subacidarum in pestilentia usus esse adsolet. Quamobrem varia acetariorum genera modica copia mirum quantum salutaria hic reperiuntur. In potionibus autem quotidianis utitur nihil magnopere immutandum sit; egregie tamen & ventriculo & universi corporis viribus prospiciunt, qui vel Hispanici aut Rhenani, vel & cujuscunque alius vini generosioris, quod obtineri potest, potione cibum semper includunt (a). Similiter si quis tabaco adfuetus est, huic ego auctor sum, ut ipsam illam consuetudinem suam tunc servet. Sed nolim tamen, ut, qui vel prorsus ab eodem abhorruerunt, vel calidioris etiam habitus sunt, pestilentiae pro-

(a) Medici Massilienses quidem existimarunt, quod acidum pestis causa sit, quia DEIDIERUS in peste demortuis corda valde magna sectione cadaverum, & sanguinem in iis coagulatum deprehenderit. Sed inde hoc non evinci puto.

propulsandae gratia, *tabacum*, invita quasi natura, capiant. Observatum enim, nisi fallor, dudum est, *Tabacophilos* aequae facile & frequenter ac reliquos a *pestilentia consumi*. Tandem ubi quis antea *medicamentis purgantibus*, *stomachicis*, *sudoriferis*, *scarificationibus*, *venae sectionibus*, rebusque id genus aliis subinde aut certis temporibus uti assuetus est; cavendum utique est, *ne prisca haec vitae ratio tunc immutetur*, sed potius statutis & consuetis temporibus ea continuentur (a). *Concubitus* autem, quia corpus insigniter debilitat, imo vero solvit, graviore tempore, praesertim si paullo infirmior corporis habitus est, pestilentissimus utique deprehenditur.

VIII.

Ceterum neutiquam hic ad dispellendum foetorem atque effluvia pestilentialia alienum videtur *spongiam aceto vel simplici*, vel *rutae lavendulaeque infuso* ^{adversus pestem praesidia.} *madentem subinde naribus admoveere*; dehinc domicilia *juniperi baccis lignoque*, *pulvere item pyrio*, vel *sulphure*, vel *aceto* etiam in saxum aliquod aut ferrum candens infuso, aliquoties in die suffire, atque isto modo pestilentem aërem corrigere ac dispellere.

CAPUT XI.

De Carbunculo vel Anthrace.

I.

Carbunculus dicitur *inflammatio*, quae *pestilentiae praesertim tempore cum Carbunculis* ^{vesiculis oritur}, quales fere per *adustionem* vel *cantharides* excitari in corpore solent. Haec ipsa inflammatio autem subito plerumque nigra fit & in sphacelum degenerat, subjectasque partes ad ossa usque saepe corrumpit, quae protinus nigrae fiunt instar carbonis, insensibiles & emortuae. Atque haec ratio videtur, quare Latini *carbunculos*, Graeci *anthraces*, pustulas sive vesicas istiusmodi pestilentes vocitaverint (b).

II.

Fere semper autem quam *celerrime* atque *opinione citius*, id est, intra unius Carbunculi alteriusve horulae spatium, carbunculus cum calore ac dolore prorumpit. Qui, si ^{indoles} mulatque aperitur, saniem sublividam vel & quandoque *aquam limpidam* ^{emittit} ^{quae fit.} *Infra color niger est*, vel celeriter fit, siquidem sphacelus jam tum carnem subjectam occupavit, qui progreditur, sive, ut in sphacelo fieri solet, *serpit*: sed caro tamen corrupta in iis, qui servantur, a viva ope suppurationis ^{sen-}

(a) Hoc CELSUS sapienter jam monuit Lib. I. Cap. X. de Pestilentia.

(b) Carbunculi vocabulum non semper pro symptomate pestis a Veteribus usurpatum est, sed etiam primo pro aliis inflammationibus quibusdam cum pustulis, in quibus fundus niger & sphacelatus est; ut videri potest in CELSO Lib. V. Cap. 28. de Carbunculo. Deinde pro morbo Oculi. Lib. VI. Cap. 6. §. 10. & denique pro vitio in Cole. Lib. VI. Cap. 18. §. 5.

sensim diducitur ac resolvitur. Ceterum nunc major, nunc vero minor vesicularum ejusmodi pestilentium & copia & magnitudo in uno Aegro esse consuevit. Nullaque propemodum corporis pars est, quam istae infestare non soleant: & ut plurimum cum bubonibus suboriuntur; rariusque, imo fere nunquam sine bubonibus observantur.

I I I.

Causae.

Atque proxima quidem carbunculi *caussa* procul dubio *stagnatio sive inflammatio quaedam vehementior* esse solet: utpote quam veneno pestifero infectus sanguis concitat. *Stagnationem sive inflammationem subita partis illius corruptio aut mortificatio, sive sphacelus insequitur: neque enim hic, ut in tumoribus reliquis accidit, pus movetur ac maturatur, sed quicquid corruptum intus est, prorsus diducitur atque elabitur. Id quod ita fieri solet: partes, quae juxta sunt, inflammatione corripuntur, &, nisi mors subita incidat, in suppurationem convertuntur. Quo facto carbunculus a parte viva solvitur, penitusque sensim ejicitur.*

I V.

Prognosis.

Et vero *anceps prorsus, experientia teste, vitium carbunculus est, multumque pejor ipsis bubonibus: maxime si pustulae prorumpentes nigrae statim sunt aut sublividae. Mitius enim malum est, ubi pustulae initio rubrae sunt, sensimque in colorem citreum transeunt. Pessimae vero illae observantur, quae vel in facie, vel in collo, vel in pectore, vel sub axillis nascuntur; fere semper enim hominem conficiunt.*

V.

Curatio interna.

Ad carbunculi curationem internam, *victus nempe rationem & medicamenta quod attinet, eadem prorsus observanda hic sunt, quae in bubonibus pestilentibus commendavimus (Cap. IX. No. 7.). Siquidem praecipua curationis pars in eo fere consistit, ut lenis eademque continua transpiratio sive sudor lenissimus semper in Aegrotis conservetur. SCHREIBERUS vero in Obs. de Peste ad carbunculos, quia species sphaceli, vehementer etiam commendat usum corticis Peruviani, ut in febribus adhibiti.*

V I.

Curatio externa.

Externa autem curatio eo potissimum redit, ut carbunculi *sive carnis corruptae a viva separatio, quantum fieri potest, acceleretur. Itaque recentiorum Medicorum nonnulli bono cum successu protinus ad scarificationem hic veniunt: dum partem corruptam ad sanam usque undique quam creberrime incidunt, indeque materiam acrem & pestiferam una cum corrupto sanguine atque sanie emittunt (a). Alii pustulas tantum forfice adaperiunt, ejectaque sanie carbunculum spiritu vini camphorato calido, vel spiritu vini, in quo theriacae portiuscula digesta est, quam saepissime inungunt; superinjecto dein cataplasmate quodam maturanti, exempli causa:*

℞. Mel-

(a) SCHREIBERUS eam quoque commendat, atque semper hic profuisse vicini sani scarificationem. L. g. p. 23.

℞. Mellis, cochlearia IV.

Fermenti panis, cochlearia iij.

Vitell. ovor. No. ij.

Sapon. ℥β.

Quae probe commiscantur, calidaque superimponuntur.

Vel ℞. Farinae filigin. vel tritic. ℥ij.

Aceti ℥β.

quae ex aqua vel lacte ebutyrato decocta atque in cataplasma conversa cum mellis ℥j. crocique contriti ℥j. miscentur, calidaque saepissime supradantur.

V I I.

Haecenus commendata malagmata tantisper imponenda sunt, donec a viva parte ^{Carbuncu-} resolutus carbunculus excidat. Praestat enim carbunculum sensim a parte reliqua ^{lus num ex-} resolvere, quam protinus excidere. Neque enim defunt, qui, propter intempe- ^{cidi debeat.} stivam carnis hujusmodi excisionem, Aegros nonnunquam interfecerunt: siquidem observatio docuit, acerrimos plane dolores, malaque periculosissima nimis efficacem medicinam illam ut plurimum insequi. Interim, ubi maximam partem diductus jam a carne viva resolutusque carbunculus est, rescindi utique sine gravi periculo pars reliqua necdum resoluta; scalpelli vel forficis adminiculo poterit.

V I I I.

Ubi vero vel propter deproperatam nimis excisionem, vel etiam per se, ^{Quomodo} caro noxia vel luxurians intus supercreverit, necessarium utique est protinus illam ^{caro noxia} erodere, per applicatum vel Aegyptiacum, vel fuscum WURTZII unguentum, ^{tollenda.} vel per alumen ustum & mercurium praecipitatum rubr. vel etiam per id, quod jam jam sequitur:

℞. Mellis coclearia ij.

Vitell. ovor. No. ij.

Alum. usti, pulv. gentianae, aristolochiae ā ℥j.

M. F. unguentum.

I X.

Quodsi autem in ipsam jam tum gangraenam, prouti quidem non adeo info- ^{Gangraena} lens est, inflammatio vicina vergit, ^{superve-} sequens imponere fomentum convenit. ^{niens quo-} ^{modo tol-} ^{lenda.}

℞. Salis absinth. ℥β.

Herb. scord.

Fl. sambuc. chamomill. ā Mj.

Aq. simpl. ℔ijβ.

Haec probe una decoquantur, ac percolantur; dehinc instillatis spiritus vini optimi vel camphorati ℥vj. theriac. ℥ij. cum linteolis complicatis sive spleniis calida super carbunculum quam saepissime imponuntur, donec vehementior inflammatio remittat.

X.

*Separato
carbunculo
quid fieri
debeat.*

Gravia vero istiusmodi symptomata ubi absunt, haud incommodum erit, post diductum a viva carne carbunculum, vel unguento WURTZII fusco, vel digestivo quodam alio superius descripto (Cap. IX. No. 5. *du bubon. pestilent.*) ulcus perpurgare. Atque id solertissime quidem, ne scilicet veneni quidpiam intus remaneat, malaque pristina denovo moveat. Igitur ulceris expurgatio tantisper continuari semper debet, dum ex pestilentiae symptomatibus pristinis nihil quicquam reliquum supersit. Quo peracto, ulcus, ut supra jam tum in abscessibus reliquis praecepimus, glutinare convenit: idque imprimis per applicatam cum linamentis myrrhae atque aloës essentiam; empl. de lithargyrio similibusque aliis superimpositis, donec ulcus omnino consolidatum sit.

X I.

*Cauteria
num appli-
canda sint.*

Sunt equidem in Medicis celebrioribus non pauci, qui cum CELSO (a) ad carbunculum & exstirpandum & curandum nihil quicquam valentius ferro candenti esse statuunt. Scilicet protinus aduri carnem istam emortuam jubent, dum ex omni parte sensus doloris est: sic enim carbunculi nihil quicquam reliquum videtur. Atque HODGESIUS certe promptissimam atque optimam in Peste Londinensi carbunculorum istam curationem observatam sibi fuisse memorat. Verum non Aegrotantium modo horror, sed & quamplurimae aliae in promptu causae sunt, partes verbi gratia nobiliores, quae ipsam istam per cauteria curationem multis in casibus prohibent vel saltem dissuadent, in quibus tamen medicamentis prae laudata ratione curandum est. Igitur & hic id fieri poterit. SCULTEIUS notavit, quod carbunculus retrocedens, (id quod periculosum est), ferro candente eminus adhibito rursus prodierit.

X I I.

*Butyrum
antimonii,
& lapis in-
fernalis
num appli-
canda sint.*

Celeberrimo SYLVIO promptissimum ad exstirpandos carbunculos butyrum antimonii habetur: siquidem id ipsum partibus circumcirca positum illinatur. Neque enim solum ejus beneficio, ut SYLVIVS quidem statuit, cavetur, ne vitium serpat; sed crusta quoque protinus excitatur, quae partem corruptam carnem a viva diducit, tandemque penitus resolvit. Sed contra visum est Medicis illis recentioribus, qui de Peste Viennensi ac Ratisbonensi separatim commentati sunt. His enim si credimus, tantum abest, ut adversus carbunculos butyrum antimonii profecerit, ut potius gravissima symptomata, imo vero subitam saepe mortem concitaverit. Interim SYLVIO assensus est BÖTTICHERUS Medicus Hafniensis: siquidem is in Loimographia sua butyrum antimonii velut medicamentum optimum hunc in finem passim laudavit atque commendavit. Ita etiam SCHREIBERUS refert, quod varii oras carbunculi lapide infernali consumserint, & postea separationem ejus ope digestivi unguenti & cataplasmatismatis emollientis facilem fuisse. l. c. Igitur tentandas esse diver-

(a) Loco citato, qui in curatione ejus dicit: *Nihil melius est, quam protinus adurere: Neque id grave est, quia non sentit, quoniam caro mortua est. Finisque urendi est, dum ex omni parte sensus doloris est.*

diversas methodos existimo, & quam quisque optimam deprehendet, retineat; illud tamen sibi datum semper existimet esse, ut ulcus postea semper debito modo purget atque glutinet.

C A P V T X I I.

De Bubonibus venereis.

I.

Bubonem venereum appellitamus tumorem cum dolore & inflammatione, post Bubo venereus quid concubitum cum impuriori femina celebratum, in inguinibus vel sub axillis. ^{fit.} Cujus equidem mali duplex admodum genus deprehenditur. Vel enim bubones istiusmodi venerei soli sine aliis venereis malis proveniunt; vel mala quaedam alia huius venereae vicina secum adferunt: gonorrhoeam puta, ulcera venerea, quae vulgo colis cancrum, Galli chancre vocitare solent, aliaque.

I I.

Suboriri bubones istiusmodi ut plurimum solent a congressu, ceu jam jam Symptoma-
monuimus, cum impuriori lueque venerea laborante femina: idque nunc citius, nunc tardius, id est, aliquot denuum diebus post. Tum enim homines tumorem aliquem duriores in inguine, eodemque vel utroque vel alterutro, interdum etiam sub axillis cum rubore atque dolore sentiunt. Igitur si colorem vel faciem externam respexeris, bubones venerei a benignioribus (vid. supra Cap. VIII.) parum aut nihil differunt. Cavendum proin sollicitè semper est, ne forte in illis dignoscendis aberremus. Benigniores enim qui pro venereis habent, injusta ut plurimum suspitione aut contumelia infontem onerant. Contra vero venereos pro benignis qui habent, iis periculum est, ne propter mitiorem benignisque bubonibus propriam curationem, in gravissima luis venereae pericula hominem afflictum conjiciant.

I I I.

Tutissima vitii huius indicia sunt, si is, qui eo laborat, cum Scorto rem habuit, Diagnosis. vel gonorrhoea, vel ulceribus venereis, vel aliis luis venereae malis accidentibus vel laboravit, vel adhuc laborat. Quae singula ubi adsunt, haud fallacem bubonum venereorum notam exhibent. Contra vero si absunt, impurioris mali suspitionem non sine ratione tollunt, saltem insigniter imminuunt. Simulatque jam vel indicia manifesta, vel ipsa hominis confessio, vel suspicio denique bubones venereos significarunt, veniendum protinus ad convenientem curationem est. Quanquam initium huius mali promptam fatis saepe curationem admittat, tamen, ubi vel propter serum nimis atque improvidum Medici auxilium, vel & propter perversam vitae victusque rationem, idem invaluit, difficillimam curationem recipit, atque ad ipsam luem veneream saepe transit.

I V.

Ad curationem quod attinet, multi sunt ex Medicis & Chirurgis, qui sta-
Pars I. Qq tuunt, resolutio.

nem an fa- tuunt, alienam utique hic, perinde ut in bubonibus pestilentibus, resolutionem esse:
ris tuta sit. siquidem ista ratione venenum illud venereum, contra ipsius naturae inten-
 tionem, in venas redeat, infectoque sanguine, luem veneream moveat. Igi-
 tur & a medicamentis purgantibus & a sanguinis missione prorsus abstinendum,
 confestimque ad suppurationem properandum esse, iidem proponunt. Ego vero,
 quod pace illorum Auctorum dictum velim, contra hic faciendum censeo.
 Cum enim tarda nimis & diuturna variisque aliis incommodis subiecta per
 suppurationem curatio sit, satius profecto ac tutius esse frequenti usu exper-
 tus sum, quamprimum *medicamenta purgantia aliaque mercurialia, sanguinemque*
mundantia, qualia decocta ex lignis aliaque sunt, assumere. Namque per haec
 longe expeditius, quam per suppurationem venenum ex corpore propellitur,
tumoresque sine omni luis venereae aliusve mali metu dissipari possunt.

V.

Resolutio
quomodo in-
stituenda.

Sive igitur gonorrhoea simul adfit, sive minus, commodissimum sane videtur,
 hominem male affectum mercurii dulcis paullo largius frequentiusque ingesti admini-
 culo, perinde, ut in ipsa gonorrhoea diligenter expurgare. Siquidem interna go-
 norrhoeae curatio fere ipsorum quoque bubonum curatio esse consuevit. Neque cu-
 rari feliciter bubones ante possunt, quam plane liberatum a veneno venereo cor-
 pus fuerit. Quoties paullo gravior inflammatio subest, praesertim in junioribus
 sanguinisque plenioribus hominibus, necessaria utique sanguinis per venas de-
 tractio est, adhibitis postmodum purgantibus mercurialibus, sanguinemque purifi-
 cantibus essentis, nec non lignorum decoctis. Extrinsecus super tumorem im-
 poni debent emplastra digerentia: emplastrum videlicet de meliloto, de ranis cum
 mercurio, diachylum, & quae sunt ejusmodi. Insimul autem sollicita servari ab
 Aegrotis debet vitae victusque ratio, forbitionibus nimirum sive jusculis ex aqua,
 & farina, vel hordeo, avena, similibusque aliis unice ferme assumtis. Po-
 tionis quotidianae loco esse possunt ptisana ex hordeo, glycyrrhiza, aniso vel
 foeniculo, alterum item sive secundarium lignorum decoctum, vel & cerevisia
 quam maxime tenuis atque diluta. Vinum, vinum item adustum atque hujus ge-
 neris potiones generosiores quaecunque aliae, quia vehementiorem subinde
 inflammationem concitant, sollicite admodum removeantur, necesse est. Sic
 enim habitis semper Aegrotantibus, bubones venerei nondum inveterati quam
 commodissime & sine omni metu aut periculo resolvuntur.

V I.

Suppuratio
quomodo ac-
celeranda
sit.

Ubi vero vel tardius advocatur Medici auxilium, vel vehementiores quoque
 bubones inveniuntur, quam ut sanari per resolutionem queant; vel denique
 ubi propter quascunque alias rationes curationem per viam suppurationis quis eligere
 mallet, id ante omnia providere convenit, ut, ad expellendum venenum
 propulsandamque luem veneream, suppuratio, quantum fieri potest, diligentis-
 sime promoveatur atque acceleretur. Valentissima autem ad maturandam suppu-
 rationem ea medicamenta sunt, quae supra jam tum commendavimus. [Cap.
 III. No. 4. seqq. item Cap. IV. No. 8.]. Quanquam haud alienum hic est, vel
 adhibitis linteolis, vel digitis olco butyrove inunctis bubones istos saepius & gna-
 viter,

riter, id est, eo usque perfricare, donec cum dolore rubeant: mox autem emplastrum aliquod maturans supradare: sic enim mirifice accelerari suppuratio consuevit. Atque imponi quidem istiusmodi emplastra, *diachylum scilicet cum gummis*, itemque *de galbano* illud, tum vel maxime debent, quando Aegrotus absque magno incommodo ingredi adhuc valet. Solvi eadem bis, ter aut quater etiam, pro re nata, quotidie possunt, bubonesque interea strenue semper perfricare; *utilissimum quoque hic ad maturandam suppurationem sunt paulo vehementiores saltandi, pugnandi ac digladiandi, similesque aliae exercitationes.* Quodsi autem, prout fieri haud raro adsolet, prae doloribus ambulare Aegrotantes amplius nequeant, superimponi pro emplastris cataplasmata illa maturantia poterunt, quae jam jam citato loco descripsimus: siquidem ista emplastris longe vehementiora inveniuntur. Aptissima fere hic ea cataplasmata sunt, quae vel ex cepis sub cinere calido tostis, vel farina & melle, vel ex fermento panis, vel denique ex mica panis siliginei cum lacte atque croco decocta fiunt, subindeque calida cum frictione superinjiciuntur.

V I I.

Quae singula dum fiunt, interna quoque ingerenda simul medicamenta sunt. *Curatio interna.* Sic enim quotidie bis aut ter porrigenda Aegrotis est portio aliqua decocti lignorum calidi, octo scilicet, decem vel duodecim unciarum singula vice, una cum 30. vel 40. guttulis essentiae lignor. pimpinellae albae, fumariae vel scordii, vel his similium, & mercurii dulcis aliquot granis quotidie. Haec etenim, quia sanguinem valde attenuant, atque versus cutem propellunt, venenumque venereum corrigunt, insigniter quoque tam ad resolutionem quam suppurationem proficiunt.

V I I I.

Atque ista quidem tantisper continuare oportet, dum vel resoluta vel ad Quomodo maturitatem perducta materia sese prodatur. Tum enim scalpellum in manus sumi aperiri bubones debent. bubonesque incidi, sed circumspicere tamen debent; ne scilicet grandiora inguinum aut axillarum, quae juxta sunt, vasa sanguifera laedantur, periculosaeque sanguinis profusiones concitentur. Quod ipsum equidem praecaveri aptius haud potest, quam si bubonum apices digitis sursum compellantur. Ad ipsum vero incisionis tempus quod attinet, haec utique necessaria observatio est, ut ne videlicet aut nimis tarda, aut nimis deproperata incisio suscipiatur. Siquidem utrumque periculosum est. Quemadmodum nimia festinatio dolores & facile quoque graviores inflammationes noxasque alias affert, sic nimia cunctatio, HILDANO teste, semper fere efficit, ut corrupta ista bubonum materia sanguini rursus sese admisceat, totumque sanguinem corrumpat, & luem ipsam inducat. Si timidiusculi forte homines sunt, qui a scalpello abhorrent, tum medicamentis erodentibus deoperiri bubones poterunt. Spectant huc ea, quae supra in Abscessibus praecepimus (Cap. III. No. 10. seqq.). Pure sic jam emissio, perpurgare ulcus unguento digestivo quodam convenit, post admixtam scilicet theriacae nec non mercurii praecipitati rubri portiunculam. Dehinc emplastrum Diachylum cum gummis superimponitur: quo scilicet ipsa bubonum ora probe emolliantur, purgatoque, quantum satis est, ulcere, balsamo vulnerario linamentisque carptis glutinentur.

I X.

*Ferrum
candens
quandonam
applicari
debeat.*

Interdum ulcera ista usque adeo gravia sunt, ut neque exsiccari satis, neque glutinari medicamentorum beneficio queant: largissime semper sanie ex iisdem prorumpente. Quod ubi forte incidit, praemissa purgatione ulceris ope mercurii praecipitati rubri & aluminis usti, fons ulceris ope spleniorum crassorum bene comprimenda, & fortiter deliganda (a). Ubi vero haec nihil efficiunt, nihil, meo quidem iudicio, aliud superest, quam ut ferro candenti pars corrupta sanieque scatens protinus aduratur: sic enim praeccludi saepe vasa ista lymphatica percussa poterunt. Ceterum ex haftenus propositis haud obscure, ni fallor, liquet, satius semper atque commodius esse, si modo id fieri possit, bubones venereos protinus digerere, sive per resolutionem curare, quam in suppurationem convertere. Sed ubi nimis jam infectus corruptusque sanguis deprehenditur a veneno venereo, ita ut lues venerea se ipsam jam manifestet, propria tunc hujus curatio requiritur.

C A P V T XIII.

De Pernionibus.

I.

*Perniones
quid sint.*

Perniones istos appellamus tumores, qui ex *vehementi frigore*, in pedibus praesertim ac manibus, fieri consueverunt: ubi simul rubor cum inflammatione, ardore, puncturis item ac membrorum immobilitate oritur. Interdum color lividus est. Interdum *pustulae vel rimae prodeunt*: dehinc *alte penetrans exulceratio*. Nonnunquam *mali odoris humor exit*, sed non multus, qui referre vel pus vel saniem videtur. Saepius ad *sphacelum* haec *inflammatio transit*. Quae quum ita sint, colligi ex enumeratis indiciis haud difficulter, mea quidem sententia, poterit, recte omnino ad inflammationis species referri perniones posse. Atque id magis etiam ideo, quia perinde, ut inflammationes reliquae, *ardoris sensum excitant (b)*, & vel in *resolutionem*, vel in *suppurationem*, vel denique in *gangraenam & sphacelum*, perniones degenerant.

I I.

Diagnos.

Dignosci autem perniones varia ratione possunt. Vel enim 1) ad communia ista, quae jam jam enarravimus, inflammationum signa respiciendum: vel 2) attendendum, num forte ii, qui affecti sunt, vehementius perpeffi frigus fuerint; qualiter quidem in iter facientibus, militibusque hiberno tempore expeditionem urbiumque oppugnationem suscipientibus, hisdemque non absimilibus aliis hominibus quam saepissime incidit. Tandem 3) illud quoque perniones adesse signi-

(a) Vid. RUISCH. Obs. 41. p. 55. qui fluxum ejusmodi enormem spleniis ex linteis complicatis, fortique ligatura ope fibulae compescuit.

(b) TACITUS hinc eleganter de his scribit *Annal. 13. cap. 35. Ambusti multorum artus vi frigoris, & quidam inter excubias exanimati sunt.*

significat; ficubi cum calore atque puncturis prurigo persentiscitur; si rigidum fermeque sine sensu membrum afflictum deprehenditur.

I I I.

Quamdiu perniones adhuc tument ac rubent, quamdiu item sensus & mobilitas sine graviore calore atque dolore superstites sunt, mitius sane malum est. Et fere contra. Ubi enim perniones livent, membrisque afflictis rigorem cum sensus defectu & puncturis concitant, gravius utique periculum proximusque ad gangraenam, altamve saltem exulcerationem transitus est. Sic ubi pustulae super ipsam cutem prodeunt, quales fere in unctionibus, vel ambustionibus, vel gangraena conspiciuntur, indicio ipsae sunt gangraenam revera jam tum subesse. Denique ubi sensus perit, membrumque lividum, molle, flaccidum aut foetidum, vel omnino nigrum invenitur, suspicari non sine ratione licet, corruptum jam atque emortuum sphaceloque correptum illud ipsum existere.

I V.

Praecipua equidem pernionum causa sine dubio frigus est. Hujus etenim vehementia, perinde, ut in inflammationibus reliquis, non vasa sanguifera minuta solum constringuntur, sed sanguis etiam nimium quantum inspissatur. Nullum enim in pernionibus malum invenitur, quin explicari promptissime ex his ipsis causis queat.

V.

Tametsi autem de vera frigoris natura nondum satis inter Physicos constat (a), tamen aut ego fallor, aut frigoris effectus in solo caloris defectu, ut plurimi quidem volunt, neutiquam quaerendus, sed ita potius existimandum est: particulas quasdam acres, rigidas, duras aut salsas, quae antea, propter calorem molles, subtiles ac volatiles extiterant, propter ipsum frigus in aëre condensari atque indurari; mox autem, dum in minutissimis corporis foraminulis sive porulis haerescunt, venulas comprimere, hisdemque disruptis, sanguinem inspissare vel sistere. Atque hinc quidem, si quid ego video, accidit, ut facies, labra, partesque id genus externae aliae propter frigus findantur sive dirumpantur, continuisque puncturis urgeantur. Enimvero quo minori sanguinis motu & calore membrum aliquod gaudet, hoc facilius quoque ut plurimum sanguis in eodem cogitur. Ut proinde mirum haud sit, in manibus, pedibus, horundemque digitis, talis item sive calcaneis, naribus denique & auribus, longe frequentius, quam in reliquis corporis partibus perniones incidere: hosdemque nunc mitiores, nunc graviore. Nonnunquam ita vehemens hominem frigus urget, ut sanguinis in universo corpore cursus plane sistatur. Quod ipsum simulatque fit, protinus homines exspirant: ideoque ex frigore periisse vulgo dicuntur.

V I.

Perniones etiamsi semper fere periculosae quodammodo sint, tamen quo gravior atque amplior ex frigore laesio contigit, quo item graviora symptomata supervene-

(a) Conf. Hambergeri Diss. de Frigore.

pervenerunt, hoc quoque majus imminere periculum consuevit. Sic enim *majus plerumque periculum subest, quoties integra manus vel pes frigoris inclementiam vehementius experiuntur, quam si digitus aliquis affligitur.* Sed hoc adhuc hic valde incommodum est, quod, qui *semel perniones forte senserunt, licet curati fuerint, singulis propemodum annis, inflammationes ac dolores; vel etiam, ubi vehementiori frigore urgentur, pessimas exulcerationes & rimas, imo vero gangraenam & sphacelum quandoque sentire cogantur.* Denique ubi *perversa ratione perniones tractantur, subitoque calori aut igni ex frigore objiciuntur, rebusve calidis involvuntur, maximum certe periculum est, ne pars afflicta nigra, mollis ac putrida fiat, amissoque tandem sensu, sphacelum contrahat.*

V I I.

Curatio
externa.

Quae si ita fuerint, uti quidem revera sunt, facile profecto liquet, *curationem pernionum omnem eo potissimum spectare, ut pristinus sanguini fluor atque circuitus tuto restituantur. Sed diversa tamen atque alia, quam in inflammationibus reliquis, ratione resolvere hic sanguinem inspissatum convenit.* Etenim, quae in inflammationibus ceteris valde salutaria, imo vero prorsus necessaria sunt, *medicamenta calida in pernionibus longe nocentissima reperiuntur.* Nec satis tuto *unquam igni aut calori exponuntur, qui graviores frigoris injurias experti sunt.* Siquidem propter subitas istas frigoris & caloris vicissitudines pars laesa statim emoritur. *Igitur longe tutius atque melius est, frigore vexatos homines in frigidiusculum prius vel temperatum saltem conclave aut cubiculum immittere, atque, ut continuo in eo, quantum fieri potest, sese moveant, jubere, denique majori sensim calori eosdem adsuefacere.* Vel, ubi *nimis impotentes Aegroti sunt, quam ut sese movere queant, membrum afflictum nive aut aqua frigida* (haec enim calida ipsis videtur) *gnaviter ante omnia perfricare convenit; quo scilicet haerentes in porulis glaciales, acres, rigidae, falsaeve particulae evocentur, naturalisque sanguini cursus restituatur.* Simulatque dein sensus rediit, *roborantia sensim adhibenda medicamenta sunt; vini scilicet spiritus, isque vel merus, vel cum sale ammoniaco, aut theriaca mixtus; oleum item petrae, balsamusque sulphuris; ex his vel aqua calcis vivae cum spiritu vini camphorato, ubi probe perfricata sunt membra male affecta, imo etiam splenis his imbutis contacta, calori sensim admoveri vel & in lectulum conjici homines poterunt; leniori postmodum sudore provocato.*

V I I I.

Curatio
interna.

Cui quidem scopo inprimis serviunt *aliquot haustuli vini calidi, cum pauco cinamomo saccharoque decocti.* His enim paullatim epotis refocillari, restitutoque sanguinis cursu, excitari homines frigore fere exanimati consueverunt. Quamquam haud omnino alienum hic est, *potiunculam aliquam sudoriferam alternis quoque vicibus assumere, e. c.*

℞. Aq. galeg. rutae, scord. ā ʒij.

theriacal. vit. Matthiol. ā ʒvj.

prophylact. Sylv. ʒβ.

Mixtur. simpl. vel Tinct. bezoard. ʒij.

Sirup. cinnam. caryophyllor. ā ʒβ. M.

Hujus

Hujus potiunculæ duo vel tria semper cochlearia singulis horæ quadrantibus porrigenda homini afflicto sunt, vino illo calido identidem, donec sudor prodeat, suggesto. Si vinum deficit, adhiberi ejus loco haud incommode poterit *cerevisia* cum cinamomo & caryophyllis decocta, saccharoque paullulum condita. Oportet autem istiusmodi potiones tantisper ingerere, ut per horam vel dimidiam, vel, pro re nata, integram sudor conservetur. Dicit enim vix potest, quam expedita & nobilis adversus perniones gravissimos ipsamque adeo gangraenam ista curandi ratio sit. Quando vero symptomata minuuntur, medicamenta illa majoribus sensim intervallis ingerenda, ne Aegrum nimis calefaciant. Si qui autem forte minores ex frigore affectus inciderunt, tum non adeo necessaria quidem istiusmodi medicamenta sunt, sed tamen utilia, imo longe saluberrima.

I X.

Sicubi ad suppurationem perniones vergunt ac hiant, tractare ipsos ut abscessus recentes reliquos convenit. Scilicet ulcus digestivo mixto cum Aegyptiaco ante omnia purgandum est; ulcereque purgato, tum oleum ovorum atque cerae, balsamum item Peruvianum, oleum terebinthinae vel essentia aloës ac myrrhae supra danda; & denique emplastrum saturninum vel de lithargyrio superimponendum, vel etiam, praesertim ubi adhuc inflammatio adest, aqua calcis vivae cum spiritu vini camphorato & sale ammoniaco, cum splenis reliquis commendatis medicamentis super injectum. Magni (a) etiam usus hic in ulceribus hisce est oleum myrrhae per deliquium: nec non, si *Ephemeridibus Naturae Curiosorum* credimus, mures adusti. Quodsi autem gangraena sive sphacelus supervenit, tum membrum ea ratione tractare convenit, quam Capite proximo declarabimus.

X.

Si qui vero perniones jam tum experti aliquando fuerunt, iique singulis annis versus hiemem redeant, hi, ne malum istud denuo sentiant, medicamentis convenientibus, quasi praesidiis sese munire egregie possunt: atque longe optimum hic est partes olim afflictas petroleo vel terebinthinae oleo, dum brumale tempus ingruit, mane & vespere quam diligentissime inungere; vel etiam, ubi perniones recrudescere vel intumescere rursus occipiunt, vesicam oleis jam jam nominatis madidam talis sive calcaneis, vel digitis aegris superinjicere, ipsum autem frigus, quantum fieri potest, solertissime semper evitare, vel saltem optime se adversus illud vestibus idoneis munire. Conf. si lubet, M. A. Severini Diss. de Pernionibus in Lib. de Abscessibus.

(a) Rapa costâ & super imposita multi cum CELSO L. V. Cap. 28. §. 6. laudant, atque PLINIUS jam scripsit: Rapum perniones fervens impositum sanat. Lib. XX. Cap. 3.

C A P V T XIV.

De Gangraena & Sphacelo.

I.

Gangraena
& Sphace-
lus quid
sint.

AC de resolutione quidem & suppuratione, ad quas inflammationes ple-
raque fere omnes transeunt, satis, arbitror, dictum haecenus est: se-
quitur, ut de tertio quoque inflammationis exitu, *gangraena* nimirum ac *spha-*
celo, quos morbos veteres Medici Romani *Cancrum* appellarunt (a), praeci-
piamus. Scilicet *gangraenam* appellamus *gravissimum maximeque periculosum il-*
lum inflammationis gradum, qui ad ipsam inflammatae partis corruptionem aut pu-
tredinem transire incipit. Contra vero *sphacelum* ipsam laesae partis *jam fa-*
ctam corruptionem seu mortem.

I I.

Signa.

Cognoscitur vero his fere *notis gangraena*. Nempe inflammatio haecenus
vehemens cum adjunctis malis reliquis subito ut plurimum mutatur, & quasi
minuitur. *Quicquid enim durum & tumidum fuerat, mollescit, flaccescit, de-*
pressusque digitus, fere ut in oedemate, in cute ac pinguedine, sinum efficit;
dolores qui antea vehementes fuerunt, remittunt; *rubor in colorem pallidum,*
luridum liventemque convertitur, & cuticula a cute recedit, vel pustulae ichore
repletae, quasi post ambustionem prorumpunt, sanie subrubida vel subflava &
quandoque etiam nigra impletae, *sensusque partis aliquo modo obtunditur.* *Spha-*
celum autem inde potissimum *dignoscimus*, si scilicet vel post inflammationem
& *gangraenam* praeviam pars livida fit, & sensus partis omnis usque adeo
perit, ut *sine dolore itemque sine sanguinis profusione pungi incidique caro queat:*
& si profunde penetrat ac nervos musculosque simul laesit, movendi quoque facultas
amittitur. Tum *color partis afflictae sensim magis nigrescit, frigescit, flacces-*
cit; ac denique ita leviter carni adhaerescit, ut facili saepe negotio abstrahi
ab eadem possit. Interdum etiam quasi cutis suilla fumo aliquamdiu exposi-
ta, indurescit. Dehinc *foetor pessimus ac cadaverosus nascitur*, ipsumque ma-
lum saepe, nisi pars vitiata a sano separetur vel excidatur, sensim ad partes
proximas procedit: saepius tamen etiam sponte subsistit, & facta in ambitu
suppuratione a sano separari incipit, vel interdum etiam, ut aliquoties vidi,
a vitiosis humoribus sponte & saepe subito, sine aliis malis praegressis, prae-
fertim in pedibus, ac speciatim digitis pedum, vesicula oritur, nunc minor,
nunc major, aqua sive sero repleta, sub qua brevi caro nigra fit, & emori-
tur, ut in pestilentiae carbunculis, serpit & augetur, vel etiam sine vesicula
praegressa digitos pedum livere vidi, postea nigrescere, amisso sensu &
motu, qui incisi etiam nullum sanguinem fundunt.

I I I.

Causae.

Quod ad praecipuas *gangraenae sphacelique causas* attinet, ipsae vel exter-
nae

(a) Vid. Celsus Lib. V. Cap. 26. n. 31. 34.

nae sunt, vel internae. Atque ad *internas* quidem *erysipelas* referimus ceterasque inflammationes omnes sponte ortas, quae nec digeri nec in pus converti ulla ratione possunt. Quale quid accidere tunc potissimum solet, quando vel *acris nimium*, *scorbuto bileque nimia aliisque* gravibus vitiis corruptus sanguis est; vel quando ob quamcunque causam nimis aut concitatus, aut tardus, propter *senectutem nimiam*, *vitam sedentariam*, praesertim, si nimiae mentis intentiones accedunt, vel *aliam imbecillitatem*, ejusdem circuitus est; vel denique, quando Aegroti inflammationibus correpti non *perversae tantum victus rationi indulgent*, sed vehementioribus quoque animi affectibus afficiuntur, praesertim ira, moerore vel terrore. Contra vero *externarum causarum* nomine comprehendimus, tum *aëris vel aquae frigidioris injurias*, tum *medicamenta refrigerantia, adstringentia, pingua, oleosa*, hisdemque non absimilia alia, extrinsecus super inflammata partem imposita; tum & vel maxime graviores corporis laesiones externas, *percussiones* puta, *collisiones*, *vulnera graviora*, *nervorum aut tendinum laesiones*, quales quidem in *vulnerationibus*, *ossium fracturis*, aut luxationibus quam saepissime incidunt.

I V.

Solet equidem gangraena nunquam non gravis admodum esse ac periculosa; *Prognosis.* quia facile in sphacelum transit, qui sine corruptae partis amputatione curari nequit. Tametsi autem gangraenam, si nondum vehementissima, sed adhuc incipit, aut non profunda est, atque cutem solum ac pinguedinem afficit, curare haud difficillimum sit, cumprimis in corpore juvenili & robusto, tempestate serena ac temperata, musculisque denique ac nervis vel penitus non laesis, vel leviter tantum affectis, ut CELSUS optime jam notavit (a), neque articulus nudatus est; tamen quo profundior, quo vehementior aut gravior eadem est, quo citius crescit, hoc difficilior quoque curatio esse consuevit: inprimis ubi aut senile atque effoetum (b), aut propter malum corporis habitum, quam cachexiam vulgo vocant, aut hydropem, scorbutum atque phthisin, male affectum corpus est; tempestas item propter aestum, vel frigus nimium gravior; & denique ubi pars affecta pectori vel ventri propinqua est. Neque enim praecidi haec sine praesentissimo vitae periculo fere valet, putridaeque partes a venis absorbentur, sanguini miscentur, & ad cor ac cerebrum deferuntur, unde, corrupto sanguine, virium defectus, cibi fastidium, mentis alienatio & mors. Similiter inveterata in hominibus aetate grandioribus ulcera, praesertim quae circa pedes sunt, simulatque arida fiunt ac livida aut omnino nigra, semper fere sphacelum mortemque proximam significant. Neque aliud in inflammationibus gravioribus praesagiunt spasmi, singultus & ructus continui, sudores frigidi, mentis defectiones, delirium, diuturna denique vel continua aut vigilia aut somnolentia, cumprimis si in gangraena sphaceloque vexatis incidunt. Tandem, nisi prompta gangraenae medicina adhibetur, sphacelus confestim ut plurimum insequi-

(a) De Medicina Lib. VI. Cap. 26. §. 34.

(b) Mortis ex gangraena spontanea aut sphacelo in Senibus nova exempla vid: in Dranii Obs. 100. & 101. eorumque & mihi varia videre contigit, quorum duo etiam in Act. Nat. Cur. Vol. VII. p. 278. descripsi.

insequitur: partes autem sphacelo correptae nisi opportune auferantur vel abscindantur, malum plerumque ad partes proximas serpit, celerrimamque saepe mortem inducit. In *sphacelo autem a causa interna*, & cum primis *senili aetate*, amputatio membri majoris plerumque est frustranea; nam vel ob virium defectum brevi postea moriuntur, vel sphacelus ob malum corporis habitum & imbecillitatem brevi alias partes occupat, Aegrosque conficit.

V.

Curatio
tria com-
plectitur.

Quae quum ita sint, *summo semper studio, ne sphacelus superveniat, tractare gangraenam convenit*. Prae omnibus ergo sanguineis & robustis, ubi calor adest, p. n. *sanguis largiter mittendus*, ejusque detractio, ubi opus esse judicatur, *repetenda*; quod vero *in debilibus* & ubi sanguis non abundat, *omittendum*. Deinde in hujus mali curatione triplex in primis observatio necessaria videtur.

Primum,
causas ex-
ternas re-
spicit.

1) Initio enim atque ante omnia prospiciendum, ut externae vehementissimarum istiusmodi inflammationum *causae*, quibus adstrictam nimis in vulneribus, praesertim machinarum ignivomarum, & fracturis vincturam, spinas, festucas, aculeos, surculos, similesque his alias res corpori praeter naturam infixas, medicamenta item externa aliena, unguenta scilicet, olea, emplastra, vel & refrigerantia aut adstringentia quaevis alia annumeramus, *quamprimum tollantur*.

V.I.

Alterum
membrum,
victum &
medicamen-
ta interna.

2) Altera observatio eo potissimum spectat, ut Aegroti vires, praesertim ubi jam debiles aut aetate proveciores sunt, *quam solertissime conserventur*. Quod ipsum quidem commodissime fit, dum pastum atque potum non *boni tantum succi, sed hominis quoque aetati*, corporis temperiei sive habitui, rebusque circumstantibus aliis curiose accommodatos porrigimus. Sic enim, ubi Aeger vel aetate grandior atque imbecillior, vel habitus frigidioris, vel sanguinem multum amisit, vel ubi acidi humores abundant, aptissimus sane victus est, qui fit ex sorbitionibus jusculisque roborantibus, hoc est cum gallinis, caponibus, carne vitulina, bubula, bonaque carne alia, mace, zingibere, aliisque aromatibus decoctis: nec non sorbitiones ex cerevisia cocta, vitellis ovorum, cinamomo & saccharo immixtis; ipsa ova mollia sive sorbilia; gelatinae item valentes ex pedibus vitulinis, cornu cervi atque ebore praeparatae: dehinc vinum vetus ac generosum, Rhenanum, Hungaricum, Hispanicum aut Canariense & similia: ac denique ipsa cerevisia generosior, praesertim pro pauperibus. Ex medicamentis aptissima hic sunt corroborantia sive *cardiaca* vulgo dicta, ut spiritus nempe essentiae, pulveres, aquae atque electuaria confortantia, praesertim cum aqua cinnamomi & confectioe alckermes parata ac mixta, interpositis identidem sorbitionibus calidis ex thea, vel scordio, salvia, veronica hisdemque similibus herbis aliis, cum adjecto cinamomo, vel pauculo ligno assafras, vel santalo citrino rite paratis: siquidem istarum ope stagnans sanguis mirifice solvitur, attenuatur & partim in circulum rursus redigitur, partim vero dissipatur & noxium e corpore expellitur. Haud alienum quoque hic est, *aquam Reginae Hungariae* vel Anhaltinam, spongiae linteolove instillatam, quam saepissime naribus admove, nec non *super arterias in carpis* atque tem-
pora

pora deligare. Idem fere hic praestant micae panis secalini, cum caryophyllis contritis mixtae: si nimirum linteolo ad globuli formam convoluto involvuntur, & aquae Reg. Hungar. acetoque fortiori maceratae identidem narius admoventur. Si qui paullo calidioris, sanguinei aut biliosioris habitus sunt, his ad instaurandas vires insigniter proficiunt sorbitiones & ptisanae cum instillato mali citrei aut limonii succo acido; nec non decoctum hordei cum admixto sirupo mali citrei, vel mori, vel rubi idaei, vel ribesiorum aut ceraforum acidorum pro quotidiana potione assumtum. Ubi mitior aestus, Aeger debiliior, vel alias vino adfuetus est, admisceri quoque decoctis illis vini, praesertim Rhenani, aut alterius generosi, pauxillum poterit, vel etiam vini meri poculum exiguum quandoque interponi: non neglectis interim medicamentis aliis febris adversis, nimirum temperantibus, blande refrigerantibus & cardiacis. Prae omnibus vero internis remediis celebratur hodie a nonnullis (a) cortex Peruvianus, tanquam summum hic remedium, eodem prorsus modo, ut in febribus intermittentibus exhibitum: a quo quidem bonos ipse vidi effectus; attamen in quibusdam casibus, a causa interna ortis, & quidem in Senibus haud profuit. Vid. Aët. Acad. Nat. Cur. Vol. VII. modo citatum.

V I I.

Denique, tertia observatio in eo praesertim posita est: ut sanguis in parte *Tertium*, aëgra stagnans & corruptus quamprimum emittatur, atque partes sanae, quae *medicamenta* juxta sunt, a corruptione vindicentur. Faciunt huc prae ceteris 1.) *medicamenta* laudata roborantia interna; deinde 2.) scarificationes, dum scilicet male affectam partem scalpello, pro re nata, quam creberrime & satis profunde, ad partes usque adhuc sanas, ut C E L S U S jam docuit (b), longis plagis, iisque primum directis sive secundum partis longitudinem institutis, incidimus, ad quiescentem & corruptum sanguinem evocandum, ipsamque medicamentorum digerentium extrinsecus applicandorum virtutem promovendam, quae ita melius per vulnuscule haec ad interiora intrare possunt. Tandem 3.) fomenta vel & cataplasmata digerentia, stimulantia ac balsamica, sive putredini resistentia, parti laesae diligenter injicienda sunt: cujusmodi quidem sequens est fomentum:

℞. Aquae calc. viv. ℥j.

Spirit. vin. camphor. ℥iij.

Sal. ammoniac. ℥β M. Et cum spleniis saepius calide superimponatur, quo saepissime in hujusmodi malis aliisque inflammationibus bono cum successu usus sum & adhuc utor. Vel egregia quoque est aqua calcis vivae ℥j. cum mercur. dulc. ℥j. mixta, & eodem modo usurpata. In Nosocomio Amsteloda-

(a) Confer. Werlhoffi Obs. de Febrib. p. 332. ex Rushworthi, Amijandi & Douglassi Observat. itemque peculiaris Libellus Douglassi de Sphacelo, (Anglice of Mortifications) ut & in Commenc. Litt. Nor. variis in locis, itemque in Aët. Edinburg. Tom. II. III. & IV. GEOFFROY de Mat. Med. T. II. p. 201.

(b) Loco modo citato.

stelodamenſi, meo quondam tempore, *adverſus gangraenam fomento egregio uſi ſunt ſequentē (a).*

℞. Spirit. vini Gallici ꝑij.
Pulv. aloës, myrrh. ā ꝑ.
Ungu. Aegypt. ꝑij. M.

Vel ſpiritus vini cum aloë, myrrha & croco leniter coctus; vel ſpiritus vini camphoratus cum theriaca mixtus; vel ſpiritus theriacalis aut matricalis cum ſexta quaſi parte elix. proprietat. PARACELSI roboratus; vel, quod unice hic fere commendat Garengéot, vinum ſcilicet calidum, ſpiritu vini ſimplici vel camphorato roboratum; vel ſpiritu vini camphora aut ſale ammoniaco acuatum; quem ut excellentiſſimum remedium extollit, quo partes, quae emortuae jam apparuerunt, rurfus revixerint (b); vel

℞. Fol. Scord. abrotan. abſinth. rut. recent. ā Mij.
Flor. chamomill. Mj.
Coq. in f. q. Aqu. ſimpl. Colatur.
℥ij. adde.
Spirit. vini theriacal. ꝑiv. ſapon. venet. ꝑij.
Salis gemmae ꝑ. f. fomentum.

Haec ipſa fomenta panniculis lineis aut laneis aliquoties in die ſuper partem affectam calida imponenda ſunt, ſuperinjectis ad calorem diutius conſervandum linamentis complicatis, craſſis, calidis tegulisque calefactis, vel etiam pulvillis calidis.

V I I I.

*Remedia
domestica
pro egenis.*

Egenis hanc in rem quaſi remedium domeſticum ac vile, attamen efficaciſſimum, SIMON PAULLI (c) alique commendarunt *muriam braſſicae conditae*. *Stercus equinum vel bubulum ex aceto vel vino decoctum*, fomentum egregium admodum hic eſſe, VALESCUS DE TARANTA jam dudum docuit. SYLVIVS vero & BARBETTUS diu poſt hunc pro remedio, ut ajunt, arcano illud ipſum in hoc morbo venditarunt. *Sed ſordidum eſt medicamentum Medico fere indignum*, vulgo & pauperibus magis relinquendum, quam Nobilibus aut Magnatibus commendandum. Purum contra atque ſimul valentiſſimum quoque adverſus gangraenam eſſe ſolet *ſcordium*, itemque *abſinthium*, vel *abrotanum*, ſeparatim quodlibet, vel etiam conjunctim ex *aqua vel marina*, vel, ubi haec deeſt, *ſalfa*, vel *aceto*, vel & aqua falſa & aceto ſimul, decoctum, atque inſtar fomenti calide aliquoties per diem applicatum, tegulisque vel lateribus aut pulvinaribus calidis juxta poſitis, ut diu calorem conſervet, donec malum minuatur ac reſolvatur. *Ita opus non eſt, ut Aeger ſaepe deligetur, aut pars affecta nimis frequenter denudetur; ſed ſufficit, imo fere praestat,*
ſi modo

(a) Vid. Koenerding. in Libello de Gangraena & Sphacelo, Belgico ſermone edito Amſteldami. 1698. 8. pag. 9.

(b) Operat. Chirurg. Cap. de Gangraena, ſed fruſtra quoque illud adhibui.

(c) In Quadripartito Botanico, itemque Ephem. Nat. Curioſor. Dec. I. Ann. 2. p. 463.

si modo lintea, sive splenia saepius fomento calido rursus irrorentur, & praedito modo calide contegantur (a).

I X.

Verum enimvero, quo magis vehemens sphaceloque proprior gangraena depre- ^{Gangraena} henditur, hoc valentioribus quoque medicamentis opus est. Spectant huc prae ^{vehemen-} reliquis, primo repetitae eaeque adhuc profundiores & longiores factae incisiones ^{tior quomo-} sive scarificationes partis affectae ad vivum usque, atque tunc non solum se- ^{do tractan-} cundum longitudinem, verum &, ubi tuto id fieri potest, ut in brachio, crure, femore, &c. transversim inflictae, ita ut humores sub vaginis musculorum harum partium stagnantes melius evacuari atque tensiones vaginalum, illorum motum nimis inhibentium, coercentium & quasi suffocantium hac ratione relaxari queant. Deinde pars laesa medicamentis illis stimulantibus, digerentibus ac balsamicis N. VII. quibus etiam oleum caryophyllorum, tanquam valentissimum adversus gangraenam remedium, admisceri potest, probe fricanda atque imbuenda, vel & loco horum solum oleum sive spiritus terebinthinae, qui valde hic est egregius, superimposito adhuc, si lubet, cataplasmate penetrante ac resolvente, sive digerente, ut sanguinis motus, si fieri adhuc possit, in parte vitata iterum restituatur. Formula cataplasmatidis sequens esse potest.

℞. Herb. scord. malv. absinth. matricar. ā Mij.
menth. abrotan. ā Mj.

Coquantur in f. q. oxycrati, vase clauso, ad consistentiam cataplasmatidis sive pulvis, eique postea admisce salis ammoniaci ℥β. farinae lini ℥ij. ol. infus. rutae vel chamomill. ℥jβ. f. cataplasma: quod ante semper, quam corpori applicetur, spiritu vini camphorato aut theriacali, pro majori virtute ipsi concilianda, conspergatur. Vel loco hujus cataplasma, quod modo laudatus Koenerdingius commendat (b).

℞. Mic. pan. alb. ℥j.

Pulv. absinth. scord. rutae, ā Mj.

Vini q. f. ad consistentiam cataplasmatidis: post levem ebullitionem adde spir. vini camphorati ℥iv, & calide applica. Interim in fomentorum & cataplasmatidis usu ea cumprimis, ut jam monuimus, necessaria est observatio: ut nimirum non nimis frequenter, sed ter quaterve tantum in die innoventur: usus enim docuit, humores quiescentes melius sic digeri, quam si partes laesae singulis horis, ut nonnulli consueverunt, detegantur (c). Attamen & illud

(a) HARRIS in Diff. Chirurg. XI. suadet, ut, si inflammatio in gangraenam mutari incipiat, pars in vinum rubrum calefactum, si fieri possit, immittatur, eoque foveatur. In Comm. Lite. Nor. laudatur maxime persicaria vulgaris & Orientalis nicotianae folio in vino cocta & applicata, imo & interne assumta. A. 1737. p. 413.

(b) In Libello de Gangraena supra citato, pag. 9.

(c) Garengot vult, ut, non nisi semel ad summum spatium viginti quatuor horarum in hoc morbo deligatio instituat; (in Oper. Chir. Cap. de Gangraena). Verum quia intra hoc tempus magna mutatio in parte laesa contingere potest, quae Chirurgus, ad majora mala avertenda, scitu necessaria est, & medicamenta vires suas vix tam diu servare solent, consultius esse duco, aliquoties in die partem laesam inspicere: ut inde quid faciendum promptius intelligere, & nova remedia superaddere Chirurgus queat.

illud probe observandum, ut *cataplasmata* & *fomenta*; quoad fieri potest, *bene calida non solum imponamus, sed ea etiam calidis dein linamentis crassis, vel lateribus, vel tegulis probe contegamus, sive etiam pulvinaribus involvamus, ut semper calida super parte laesa conserventur, sic tanto melius penetrare, stimulare, movere ac resolvere possunt; nam si frigida sunt, non solum non profunt, sed potius vehementer nocent.* Quae singula ubi *gnaviter observantur, dici vix potest, quam sint ad gangraenam sanandam, ipsumque sphacelum avertendum valentia; sed si cortex Peruvianus tales, quales inde praedicantur, effectus, in hoc morbo praestaret, tot alia remedia impofterum non essent necessaria, neque tot cautelis & observationibus molestissimis opus esset (a).*

X.

*Sphacelus
quomodo
tractandus.*

Si quae autem corporis partes penitus jam emortuae, amissoque sensu omni molles, ut scilicet foveas digitorum impressas retineant, vel nigrae, sensu destitutae, foetidae atque corruptae inveniuntur; tum nihil omnia ad vitam ipsis restituendam medicamenta faciunt. Itaque miserum hic, sed unicum auxilium est (b), ut caetera pars corporis tuta sit, & ne ad partes integras malum serpat, membrum sive partem, quae emortua est, auferre. Sed variam tamen, pro vario videlicet corruptionis gradu, variaque corruptae partis indole, in hoc ipso negotio rationem inire convenit. Neque enim, si tantum pars aliqua pedis extremi, ut tarsi, metatarsi, surae, aut tali, & cum primis cutis solum una cum pinguedine, sphacelo corrupta est, integrum continuo membrum, sive totus pes, debet auferri; sed, servato potius membro, solum illud, quod vitiatum in ipso deprehenditur, & quidem, ex mea sententia, vel per suppurationem, ut jam in carbunculis pestilentibus docuimus, Cap. XI. Num. 6. seqq.; vel per medicamenta rodentia tolli. Suppuratione qui sphacelum curandum suscipiunt, tria potissimum provideant necesse est: nempe 1.) ut haec, quantum fieri potest, promoveatur; dehinc 2.) ut emortua ulceris crusta auferatur, atque ab integrioribus corporis partibus resolvatur; 3.) ut ulcus purgetur, cetera pars sana conservetur, & denique cicatrice glutinetur.

X I.

*Suppuratio
quomodo
acceleretur.*

Atque ad accelerandam quidem suppurationem haud parum expeditae solent esse partis corruptae scarificationes, cum primis juxta sanas institutae, fatisque longae ac profundae. Namque ubi sic crebro tantisper inciduntur, donec quaquaver-

(a) Tentavi hoc remedium primo in fere sexagenaria & obesa Muliere gangraenam pedis circa partem tibiae inferiorem, tarsum & metatarsum ex causa interna laborante, ubi tegumenta corporis communia ibidem jam sphacelo corrupta erant; verum quoties illud assumpsit, toties illud vomitu, quo jam antea divexata erat, quemadmodum alia medicamenta, mox iterum rejecit; adeoque ab eo abstinere coacti sumus. Attamen post varia alia adhuc frustra tentata remedia vomitum tandem aquis medicatis Pyrmontanis frigidis, (nam calidas ac tepidas quoque rejecerat) cohibui, & reliquam curationem infra contra sphacelum laudatis medicamentis absolvi. Adhibui hunc corticem postea saepius, sed nunc bono, nunc irritato, ut supra dixi, successu. Interea tamen inde patet, non omnem gangraenam & sphacelum ex interna causa oriundum, ut multi Scriptores asseverant, insanibilem esse.

(b) Ita Celsus loquitur Lib. V. Cap. 26. n. 34.

quaversum aliquis sensus doloris oriatur, sanies noxia, sub crusta latens expelli, medicamenta idonea melius intrare, vitiataque pars per acceleratam isto modo suppurationem a partibus sanis citius resolvi potest. Valentissima vero ad promovendam hanc partium corruptarum a sanis resolutionem, medicamenta sunt emollientia, atque putredinem reprimentia sive balsamica: siquidem hoc modo fuerint adhibita. Scilicet initio pars illa incisa spiritu terebinthinac largiter impraegnari sive imbui, qui in guento digestivo probe illini ac postea fomentis sive cataplasmatibus balsamicis foveri diligenter debet. Pertinet huc, praeter ea, quae superius jam laudata sunt, remedia. (N^o. 7, 8, 9.) etiam sequens fomentum.

℞. Decocti hordei vel herb. scordij ℥j.
 Acet. rutac. ℥vj.
 Spir. vin. theriacal. ℥iv.
 Sal. marin. aut vulgar. ℥j vel ij. Misc.

Quod ipsum calide cum spleniis super incisam partem injiciendum est, spleniaque dein eodem saepius calide irroranda, donec malum subsistat & non ulterius serpat. Hoc vero fieri cognoscimus, quando in loco vitiato tumor subsidet, orae vero sanarum partium vicinarum in ambitu rubent & intumescunt: ita postea altero tertiove die suppuratio sensim & solutio vitiosi sequuntur. Ad emolliendam vero postea crustam emortuam ejusque separationem ulterius promovendam expeditum etiam valde hic est hoc vel simile malagma sive cataplasma:

℞. Folior. scordii Mij.
 malvae, hyoscyam.
 alth. ā Mj.
 Flor. lavendul. Mβ.

Coquatur cum aceto vel oxycrato ad consistentiam cataplasomatis, cui tandem admisce

Farin. lin. ℥iij.
 Ol. lin. ℥j.
 Sal. ammoniac. ℥ij.

F. cataplasma, calide subinde superimponendum, & calor ejus modo supra N. VII. & IX. indicato diu conservandus, ita separatio corrupti mirifice promovetur, praesertim, si interne cortex Peruvianus simul continuetur; hac enim ratione, si vel solus spiritus terebinthinae externe adhibeatur, sphacelum ut plurimum sisti & ulcus sanari docent Acta Edinb. l. c., quem spiritum jam diu antea HARRIS l. c., si ope linamentorum ulceri immittatur, laudavit, ipsumque etiam utilem deprehendi.

X I I.

*Quibus quidem adhibitis sicubi cutis adhuc dum integrioris ora leniter cum ru- Separatio
 bore intumescit, purulentamque paullo post materiam emittit, crusta vero contrahitur atque ex-
 sensim atque ab integra carne diduci incipit; indicio illud ipsum est, malum purgatio
 serpere desiisse, vitiataeque partis a sana resolutionem brevi futuram esse. quomodo
 fiant.*

Igitur

Igitur ubicunque ejusmodi *separatio* se ostendit, tertium est, ut *unguentum sup-
purationem promovens*, quale est vulgo ita dictum *digestivum*, protinus vel so-
lum *vel cum theriacae portiuncula* mixtum inungatur, linamentisque carptis illi-
tum inter sanam & emortuam partem (quae scalpello aliquantulum etiam
quandoque dividi possunt) applicari, & postea cataplasmata praescripta su-
peraddi debent. In *sequentibus autem deligationibus quicquid vitii* prorsus re-
solutum *sensim deprehenditur*, in *singula deligatione volsellae instrumento* quotidie
auferri; vel si quid leviter adhuc cum partibus integris cohaeret, illud forfice
aut scalpello sine graviore dolore aut noxa rescindi debet. Atque *tunc remo-
vere cataplasmata* convenit; *digestivo* interim *unguento atque emplastro vel diachy-
lo*, vel *saturnino*, sive de minio aliove vulnerario tamdiu adhibitis, dum,
ejectis partibus corruptis omnibus, perpurgatum ulcus reperiatur. *Expurgato
ulcere veniendum ad glutinationem est*: cui quidem & unguentum *digestivum*
vel *basilicum*, vel *balsamum arcae*, & *laudata*, superius emplastra, tan-
demque *lindea arida* egregie admodum serviunt.

X I I I.

*Erodentia
quae, &
quomodo
applicanda
sunt.*

Interim in Chirurgis varii reperiuntur, qui vel propter diuturnam suppura-
tionis moram, vel propter alias quoque rationes, his in casibus *medicamenta
rodentia* adhibent. Cujus quidem *curationis haec est ratio*: Nempe vel *orae tan-
tum partis corruptae*, vel *pars vitiosa tota undique* rodente quodam remedio,
vel *butyro antimonii*, vel *lapide caustico* quotidie inungitur, donec a carne viva
per quandam quasi crustam diducatur, & semper postea vel emplastrum vel
fotus vel cataplasmata superius praescripta No. IX. & XI. diligenter injiciun-
tur; donec nimirum procedere malum prorsus desinat, ipsaque caro vitiosa
& emortua excidat. Spectat huc praeterea *aqua phagedaenica*, cum linamentis
carptis imponenda, nec non sequens *lixivium rodens Boerhavii* (a).

℞. Calc. viv. fortiss. Part. iij.

Ciner. clavellator. Part. ix.

Haec figillatim prius conteruntur, junctimque dein, (addita pauca aqua) vi-
tro inclusa, ut colliquescant, in *cella reponuntur humida*. Mox ubi in *liquo-
rem abierunt*, per *chartam bibulam* & *infundibulum* percolantur, atque ita in vitro
asservantur. Tum ubi necessitas exigit, *lixivium istud rodens* penicilli aut
plumae subsidio, semel aut, pro re nata, bis quotidie super partem corrup-
tam illinitur, vel linamentis eo probe imbutis superimponitur, *non neglectis
interim emplastris & cataplasmatibus emollientibus*, No. IX. vel XI. donec quic-
quid putridum factum fuit, penitus vel sub puris forma evanescat, vel ad-
instar crustarum vel squamarum resolvatur & excidat. Quibus rite confectis,
procedendum ad vulneris per unguenta digestiva purgationem, ac postea *ulcere
purgato*, per *balsamum vulnerarium* glutinationem, eo modo, quem jam tum
No. XII. exposuimus. *Oleum vel spiritus terebinthinae* loco *digestivi* utilissime
quoque cum linamentis carptis imponitur, tam mundandi quam glutinandi
fine.

(a) In Mater. Med. Sect. 462.

fine. Si quid autem vitiatum sub ipsa forte glutinatione adhuc sese prodatur, recurrere rursus ad erodentia convenit; reliqua vero eadem facere, quae jam jam proposuimus. Porro *inter medicamenta erodentia praestantissimum* atque adeo prorsus incomparabile repertum est. BELLOSTIO est sequens (a), quod tantopere hic laudat, ut de meliori remedio hoc in casu ne quidem amplius cogitandum esse asseveret.

R. Spir. nitri vel aquae fortis p. ij.

Argent. viv. p. j.

M. F. lento calore mercurii solutio.

Hoc liquore rodente pars emortua inungitur, vel eo linamentum carptum vel linteolum tingitur, corruptaeque parti superimponitur. Sic enim, quae vitata sunt, brevi a partibus adhuc integris solvuntur ac divelluntur. Verum vidi ab hoc corrupta a sanis non fuisse separata, sed potius sana quoque inde destructa.

X I V.

Denique etiam non desunt Medici & Chirurghi, & praesertim inter veteres, ex quibus etiam adhuc est Clar. Boerhavius (b), qui prae omnibus suadent, ut tota pars vitata sive infecta usque *in fundum sanum uratur* aut *scalpello refecetur*: verum quia hae curandi rationes vehementiores, imo crudeliores videntur, quin & sine doloribus majoribus, imo sine periculo saepe fieri vix possunt, eam, quae vel suppurationis vel medicamentorum rodentium ope peragitur, & blandiorem & tutiorem, adeoque, meo quidem iudicio, ceteris paribus, praefendum esse puto; cum primis quia unctiones Chirurgicae, ubi aliae efficaces curandi rationes prostant, magnopere hodie in desuetudinem abierunt. Interea tamen subinde satis commode pars emortua ex parte jam soluta, ubi adhuc adhaeret, scalpello auferri potest.

X V.

Tandem ubi sphacelus manus aut pedis partem aliquam ita graviter afflixit, ut per musculos omnes ad ipsum usque os putrefactio penetraverit, omnemque medicamentorum virtutem vicerit (c) aut idonea remedia opportuno tempore non adhibita fuerint, tum protinus, ut non vita solum, sed cetera quoque pars tuta sit, unicum auxilium est quicquid in carne, ossibus atque nervis corruptum invenitur, vel scalpelli, vel mallei & scalpri, vel serrulae adminiculo abscindere. Quod ipsum vero qua ratione in singulis corporis partibus institui recte debeat, inferius in Operationibus Chirurgicis curatius atque prolixius erit exponendum. Interim illud paucis hic monendum restat: utique Chirurgos in his ipsis quam gravissimis amputandi negotiis cum subimet, tum Aegris etiam prospicere melius haud posse, quam si prudentiorem in operis hujus periculosi societatem Medi-

(a) Lib. qui inscribitur, *Le Chirurgien d'Hopital*.

(b) Vid. ejus Aphor. de cognosc. & curand. Morbis No. 462.

(c) CELSUS jam dixit: In hoc malo solent non nunquam nihil omnia auxilia proficere, & nihilominus sub his cancrum serpere, *Lib. V. Cap. 26. §. 34.*

Medicum quendam eruditum, vel plures etiam, ubi haberi possunt, adsciscant, qui necessitatem amputationis agnoscant: ne forte culpa ipsi postea jure tribui possit, ac si partem homini valde necessariam temere ac sine justa causa abscidisset, quae servari potuisset. Praeterea attendendum, an vires adhuc ad amputationem perferendam sufficiant. Item, an suadenda, ubi a causa interna orta sit, & optima quaeque remedia nihil efficere voluerint, ubi plerumque amputatio frustranea est. GARENGEOT alique casus referunt infelices, dum malum in vicinis plerumque recrudescit. Postremo illud quoque adhuc providere Chirurgum hic oportet, ut Aegroti vires, quantum fieri potest, solertissime conserventur: ne forte diuturna curatio & copiosa in his casibus quotidiana puris profusio cibi fastidium aut febricula penitus Aegrum confumant.

C A P V T X V.

De Ustione, Adustione, Ambustione vel Combustione.

I.

*Ambustio
quid sit.*

QUod ustionem sive ambustionem ad inflammationis species retulerimus, id equidem non sine ratione fecisse nobis videmur. Neque enim eadem solum in utrisque signa & symptomata, sed iidem quoque exitus esse consueverunt. Dicere autem ambustionem, ustionem, vel adustionem solemus eam corporis laesionem, quae vel ab igne ipso, vel a corporibus etiam ab igne fervidis aut ignitis provenit. Ut proin ad ambustionis causas non ipse tantum ignis, sed quaelibet etiam corpora, cum dura & candentia, ut prunae, ferrum candens, atque alia metalla candentia, aut per ignem liquefacta; tum pulvis pyrius, tum liquida ferventia, ut aqua, cerevisia, vinum, jusculum, oleum atque spiritus vini fervens, & similia referri debeant.

I I.

*Ambustio-
nis indoles
quae sit.*

Simulatque igitur aliquid ejusmodi corpori admovetur, abesse vix potest, quin, corrugatis protinus vel disruptis fibris ac venulis, sanguis cum humoribus reliquis in partes proximas effundatur, stagnet atque corrumpatur. Quemadmodum autem semper fere graviores illae corporis ambustiones reperiuntur, quae a solidis, quam quae a liquidis corporibus factae fuerunt; sic universim quoque varii, pro diversa combustionis vehementia, calamitatis hujus, perinde ut inflammationis cujuscunque, constitui gradus possunt.

I I I.

*Ambustio-
nis quatuor
gradus
sunt.*

Enimvero quatuor admodum combustionis gradus constitui haud inepte poterunt. Primus quidem atque minimus ille nobis videtur, quando membrum corporis adustum cum rubore atque calore dolet, pustulamque supereminentem, post elapsum breve aliquod temporis spatium, ostendit. Alter gradus is est, quando statim ab ambustione pustulae cum insigni dolore prorumpunt. Tertius, quando cutis eidemque subiecta pinguedo, vel etiam caro sic aduruntur, ut crustam statim

tim referant, quod corpora candentia plerumque facere solent. Quartus denique is dicitur, ubi ita vehemens ambustio contigit, ut nihil fere non ad ipsum usque os perierit. Tertius gradus gangraenae, quartus autem sphacelo non absimiles videntur. Unde simul istud liquet; nempe ambustiones quam proxime ad inflammationum similitudinem accedere, iisdemque propemodum signis unumquemvis ipsarum gradum dignosci.

I V.

Qualis ambustionum exitus futurus sit, id ipsum partim ex ambustionis gradu, partim quoque ex ipsius partis adustae usu ac nobilitate dijudicandum. Quo etenim vel gravior ambustio, vel quo nobilior etiam pars adusta invenitur, hoc quoque magis semper periculosa calamitas aestimanda est. Igitur levius malum censetur esse, ubi forte manus aut digitus pustulam aliquam ex igne contrahunt, quam ubi oculus vel leviolem etiam ustionem sensit. Vix enim sine visus amittendi periculo aduri tenerrima propeque nobilissima ista corporis pars solet. Quanquam in ipsa quoque combustionis & diuturnitate & amplitudine, calamitatis quaerenda aestimatio videtur. Quo enim diutius ignem corpus aut pars quaedam sensit, hoc gravior quoque laesio fiat, necesse est. Sic & quo latius ambustio in corpore patet, hoc gravius quoque malum debet aestimari. Ubi enim totum corpus incendii aut pulveris pyrii flammam, vel & liquorem ferventem, quantumvis leviter etiam expertum fuit, pessimum utique illud malum est. Quum enim; propter acutissimos dolores neque cubare aut decumbere, neque dormire homines ejusmodi miseri valent, fieri sane aliter vix potest, quam ut cum infirmitate & febricula sphacelus, tandemque ipsa mors superveniant. Atque id magis etiam in infantibus teneris, quam in hominibus adultis: siquidem illi & virium, & patientiae, & in commodiori situ eligendo prudentiae minus quam reliqui possident. Quo autem porro altior combustio, hoc gravius quoque periculum subest. Ac faciei quidem ambustiones, non propter deformes solum cicatrices, sed & vel maxime ideo periculosissimae sunt, quod vel oculi destruantur, vel saltem palpebrae saepe inter se invicem concrecant. Collum ubi forte aduritur, curvum illud evadere, nisi conveniens auxilium accesserit, semper fere adsolet. Ambustionum reliquarum facilis erit atque prompta aestimatio, sicubi & haecenus proposita, & ipsarum partium adustarum naturales usus accurate perpenduntur.

V.

Quemadmodum autem in gradibus, sic in ipsis quoque curandi viis haud absimilis inflammationi combustio deprehenditur. Quoties enim levior seu primi gradus ambustio contigit, longe optima sunt medicamenta resolventia, qualia quidem in phlegmone proposuimus (Cap. II. No. 9. seqq.). Quorum bina potissimum genera sunt, adstringentium videlicet atque emollientium. Leniter autem adstringunt spiritus vini (a), vel vulgaris bonae notae, vel rectificatus, vel cam

(a) Quem ut praestantissimum remedium merito commendat Sydenhamus in Opusculis suis Practicis.

camphoratus : siquidem pars laesa immittitur , vel & per linamenta spiritu illo madentia diligentissime fovetur. Ejusdem fere usus hic sunt *acetum lithargyrisatum*, *muria brassicae conditae*, vel & *oxycratum* cum sale decoctum calidumque, perinde ut spiritus modo laudati, quam saepissime superimpositum. Expeditum quoque hic esse solet *terebinthinae oleum*; siquidem opportune ac saepius corpori illinatur. Denique haud alienum hic est, *partem corporis adustam*, ut *digitum vel manum candelae protinus vel igni objicere*, eandemque, quam proxime diutissimeque quam propter dolores fieri potest, ita continere, vel & alternis nunc remove, nunc de novo admove, donec & caloris & doloris sensus sese remittant. Sic enim non sanguis tantum stagnans, per ipsam ignis vehementiam, in pristinum ordinem redigitur, sed *pustulae* quoque una cum *symptomatibus* gravioribus aliis quam aptissime saepius praecaventur; atque ita primus ambustionis gradus haud difficulter ut plurimum curatur. Idque magis etiam, si commendata superius medicamenta simul adhibeantur.

V I.

2) *per emol-
litionem.* Huic fere contraria, sed aequae tamen apta illa curatio est, quae ab *emol-
lientibus medicamentis* sua petit praesidia. Hic enim quicquid in fibris ac venulis adstrictum & corrugatum fuerat, emollitur, naturalisque proin sanguini per easdem transitus atque circuitus restituitur. Haud exigui usus *hic est* 1) *aqua modice calida*, ipsiusque membri afflicti sensui accommodata; siquidem tinctum in ipsa linamentum complicatum super partem adustam imponitur, subindeque de novo per eandem humectatur; dum ignis ac doloris sensus paulatim evanescat. Sed 2) valentior tamen ad ambustionem leniendam istiusmodi *aqua calida* esse solet, ex qua vel *althaea*, vel *malva*, vel *verbascum*, sem. lini, foen. Graec., mali cydonii semina, hisdemque non absimilia medicamenta emollientia alia decocta sunt. Deinde 3) commodissima quoque hic ea *cataplasmata emollientia* reperiuntur, quae vel ex jam jam laudatis herbis fiunt, vel etiam ex quacunque demum alia *pulticula* obvia conficiuntur, calidissimaque, quantum licet, crebro supradantur. Fere nulla enim invenitur pulticula, quin aliquam saltem emolliendi vim obtineat. Tum 4) satis quoque nobilia ad emolliendum sunt *olea emollientia*, lini puta, amygdalarum dulcium, olivarum, liliorum alborum, papaveris, hyoscyami, & si quae alia sunt hujusmodi (a). Haec ipsa vel linamentorum adminiculo supradantur, vel plumulae instrumento frequenter, antequam siccescant, illinuntur. Denique 5) nec omittendum hic illud *MUNSICTI unguentum ad ambusta*, quod egregium leniens est, quodque ex olivarum aut lini oleo cum albumine ovi mixto conficitur, eodemque, ut cetera, modo superimponitur. Quanquam *seminis mali cydonii mucilago* insigniter quoque hic proficiat. Ceterum de praeceptis haecenus medicamentis *breviter hic tenendum illud est*: parum scilicet atque adeo nihil eadem efficere, nisi saepius iterentur. Dehinc, ubi forte *facies adusta est*, quaedam quasi larva linea, pro commodiori medicamentorum applicatione, & in facie retentione, huic adaptari debet, continuoque

(a) Ita oleum myrtinum ambustionibus mederi, PLINIUS memoriae prodidit. Lib. 23. cap. 4.

nuoque humectantibus vel oleosis humectari (vid. Tab. XXXVII.). Ubi vero adustum collum est, tum, ut ne forte incurvum evadat, propriae cujusdam fasciae, quae dividens Chirurgis dicitur, inferiusque in Libro de Fasciis describitur, adminiculo praecavendum.

V I I.

Quodsi autem *secundus ambustionis gradus* cum vesiculis sive pustulis incidat, *Curatio* tum sane pustulas aperire laceratamve cutem magis etiam concidere, propter acerrimos, qui suboriri hinc solent, dolores, inconsumtum videtur. Fere semper enim *gradus secundus* satius est, ex superius commendatis medicamentis unum alterumve, hoc est, quam maxime obvium, cujusmodi quidem aqua calida, vinumque adustum, sive spiritus vini sunt, quam celerrime superinjicere, frequentissimeque innovare. Sic enim non calor tantum atque dolores imminuuntur, sed ipsa quoque cutis, separata licet superiori cuticula, absque omni propemodum labe conservatur. Si qui vero, his confectis, nihilominus dolores supersunt, lenientia utique supradari medicamenta oportet. Nobilissima hic sunt oleum lini, unguentum ad ambusta Mynsichti supra laudatum, vel unguent. nutritum, de lithargyrio vel diapompholygos: siquidem quam saepissime aut illinuntur, aut linamentis illita supra deligantur. Tum, ubi calor & dolores sensim evanescunt, adhiberi ad laevandam cutem instaurandamque cuticulam, emplastrum ad ambusta vel de minio debet. Quoties paullo vehementior ambustionis secundus ille gradus incidit, ingentemque corporis partem occupat, necessarium utique ad exulcerationem, cicatrices deformes, ipsamque adeo gangraenam praecavendam videtur esse, sanguinem protinus, praesertim in plethoricis, pro ambustionis modo vel ad animi defectionem usque detrahare, deinceps autem vehementius aliquod medicamentum purgans, sed refrigerans, cujusmodi supra in Contusione praescripsimus, (Lib. I. Cap. XV. No. 13.) dare. Cetera enim extrinsecus eadem facienda sunt, ut jam jam proposuimus. In Infantibus autem, quia minus apta sanguinis missio videtur, revellendi causa iteranda potius alvi expurgatio est. De cetero, ut in vulnerationibus atque inflammationibus gravioribus reliquis, sic in ambustionibus quoque solertissimam victus rationem observare convenit. Igitur imprimis adhibendae hic sunt potiones ac sorbitiones quam maxime tenues. Quicquid enim aut ex calefacientibus, aut intemperanter assumitur, quia calorem ac dolores adauget, pestilentissimum esse consuevit. Sed nihil tamen ad calorem ab ustionibus ortum attemperandum valentius quicquam celeberrimo DYGBAEO visum legimus, quam salis quidem spiritum, ad X. vel XV. guttulas identidem Aegro vel seorsim ingestum, vel potionibus instillatum. Quibus omnibus promte atque accurate adhibitis dici vix potest, quam feliciter ambusta corporis membra, propulsis malis omnibus, & foveantur & instaurantur.

V I I I.

Ad tertium ambustionis gradum, ubi mox crusta vel eschara super partem adustam conspicitur, quod attinet, is quidem sine suppuratione curari vix ac ne vix *gradus tertius* quidem potest. Quod ipsum quoties in facie contingit, providendum sollicitum illud est, ne cicatrices deformiores maneant superstites. Igitur in istiusmodi casu ab unguentis exsiccantibus atque emplastris plerisque omnibus, quantumvis *etiam*

etiam arcana atque adversus ambustionem valentissima a quibusdam censeantur, penitus abstinendum. Fere semper enim periculum est, ne, dum vulnus nimium exsiccant, fibras & cutem contrahant, proindeque admodum deformem, vel saltem minus elegantem corpori cicatricem inducant. Quam quidem ob rem nihil omnino sollicitius providendum, quam ut corrupta illa crusta, & quam ista interclusam continet, pessima sanies celerrime removeantur. Sed quam aptissime tamen istas remove, hoc demum opus, hic labor est. Qui vel manibus violenter ipsas avellunt, vel ferramento ipsas rescindunt, ii parum plerumque bene miseris hominibus prospiciunt. Si qua enim apta ad hanc combustionem feliciter curandam praesidia sunt, aptiora profecto, quantum ego observare potui, nulla sunt, quam quae a rebus emollientibus petuntur. Igitur, quae haecenus ad emolliendum No. VI. praecepimus, quicquid tandem ex illis in promptu fuerit, sive aqua, sive lac, sive oleum sit, cum linteolis complicatis calida protinus & quam saepissime superimponenda sunt: donec durior illa crusta sensim a carne viva diducatur. Si quid autem diductum jam atque resolutum deprehenditur, id in fasciae resolutione, bis aut ter quotidie instituta, per adhibitam volsellam & forficem sive scalpellum, ut in sphacelo remove vel auferre oportet, relictamque adhuc crustae partem butyro vel oleo probe inungere: fomentis interim neutiquam omissis, sed diligenter continuatis. Nunc enim biduum, nunc triduum, nunc quatrimum ista curandi ratio sibi vendicat. Resoluta jam, qualiter quidem praecepimus, crusta omni, proximum est, ut de vulnere purgando & glutinando deinceps cogitemus. Atque ad purificationem quidem digestivum aliquod unguentum lenius una cum rosarum melle; ad glutinationem vero unguentum diapompholygos, vel de lithargyrio, nec non emplastrum ad ambusta, inprimis nobilia esse consueverunt. Si quae vero omissis fomentis emollientibus, emplastris atque unguentis exsiccantibus solis duriores crustae conteguntur, his, experientia teste, maximum plerumque periculum est, ne, propter partium proximarum constrictionem, factamque a sanie acriori exasperationem, deformem aliquam cicatricem relinquant. Si quis tamen nihilominus hanc curandi viam cum Chirurgorum vulgo ingredi sustinuerit, is equidem illud sibi datum sciat esse, ut, nisi post alterum tertiumve diem crusta exciderit, quam creberrime ipsam, pro emittenda latente sanie, concidat: quemadmodum in Gangraenae ac Sphaceli Scarificationibus supra posuimus (Cap. XIV. No. 7.). Tum fomenta quoque superius commendata, ad emolliendam penitusque resolvendam crustam, post praemissas ante omnia sanguinis missionem atque alvi expurgationem, diligentissime applicanda sunt. Sollicita autem victus ratio magis etiam in hoc, quam in priori illo curandi modo necessaria deprehenditur. Ceterum ad cutem feliciter instaurandam longe optimum hic est, partem adustam, dum sanescit, vaporibus ex aqua calida vel lacte evolutibus quam saepissime fovere. Ubi vero paullo tardior cutis instauratio futura esse animadvertitur, haud alienum fuerit per adhibitum cerae atque ovorum oleum eandem promoveri.

I X.

Curatio
gradus
quarti.

Sed quid habendum denique de quarto eodemque periculossimo combustionis gradu videtur? Enimvero quoties ambustio usque adeo alte penetravit, ut nihil

nil fere non ad ipsa usque ossa corruptum reperiatur atque emortuum; nihil omnia medicamenta proficiunt: ideoque miserum, sed unicum auxilium superest, membrum illud adustum, perinde ut in Sphacelo proposuimus, (Cap. XIV. No. 14.) quam primum abscindere, ne pars corrupta partem quoque sanam trahat. Confer. hac de re Filii mei Diss. de Nova brachium amputandi Ratione, quae in adusta ejusmodi aegra instituta feliciter successit. A. 1738 Helmstädti in 4. edita.

C A P V T XVI.

De Scirrho.

I.

Quartum equidem inflammationis exitum scirrhum esse, supra jam tum dictum Scirrhus nobis est. Appellari autem scirrhus solet istiusmodi tumor corporis durus, quid sit? qui absque omni fere doloris sensu est; fereque semper ab inspissato, crasso atque indurato in glandulis potissimum sanguine suboritur; licet etiam in aliis partibus, & cumprimis in pinguedine, oriri possit (a).

I I.

Itaque mirum quantum varia ejusdem sedes est. Neque enim scirrhus in interioribus solum partibus, hepate nimirum, splene, pulmone, mesenterio, pancreate, feminarumque utero; sed in exterioribus etiam, ad quas labra, linguam, tonsillas, fauces, palatum, gingivam, collum, mammas, axillas, inguina, colem, testiculosque referimus, nasci consuevit, atque id magis etiam post inflammationem aliquam praeviam. Interdum sine praevia inflammatione sponte quasi scirrhus oritur; praesertim in istiusmodi hominibus, qui crassiori ac glutinosiori sanguine sunt instructi; interdum etiam a causis externis, ut ictu, lapsu, aliisque similibus causis. Ut proinde, qualis praecipua scirrhi causa sit, haud obscure simul liqueat.

I I I.

Simulatque vero scirrhus nascitur, consequens statim illud esse consuevit, ut indurata corporis pars non ipsa solum ad functionem suam naturalem inepta fiat, sed alias quoque partes propinquas in officiis suis impediat & comprimat. Quare mirum videri haudquaquam debet, si juxta positarum partium inflammationes, exulcerationes, cancer item & gangraena, rigor vel immobilitas ac tabes, hisdemque similia incommoda alia, pro ipsius laesae partis discrimine, magis minusve necessariae, inde concitentur.

I V.

Solet autem scirrhus haud difficulter inde dignosci, si nimirum tactui & visui tumor aliquis durior, sed sine omni tamen calore, rubore atque dolore, in externis

prae-

(a) De Scirrho & Carcinomate doctam Dissertat. edidit praestantiss. Amstelod. Medicus GRASHUISIUS Amstelod. 1741. in 8.

praesertim glandulasque continentibus partibus sese offerat. Nos enim hic in Chirurgica de externis potissimum scirrhis exponimus: namque internos Medicis proprie sic dictis & dijudicandos & curandos jure merito committimus.

V.

Prognosis. Et vero circa mali hujus exitum non unae solent esse observationes. Quo enim 1) magis inveteratus scirrhus est, hoc quoque magis periculosus idem curatuque difficilis deprehenditur; sed in junioribus habituque corporis firmiori praeditis hominibus longe plerumque facilius digeruntur, quam in aetate provectis, & cum primis glandulae induratae circa collum in pueris, ceteroquin fanis, raro notabile damnum inferunt, verum circa pubertatis annos vel sponte disparent, vel remediis curari possunt. In valetudinariis vero, aut ubi luis venereae suspicio est, & plures simul adsunt, majoris sunt momenti. Tum 3) quo necessario magis ac nobili membrum laesum officio fungitur, hoc quoque gravior scirrhus sit necesse est. Quam quidem ob rem interiores quique scirrhi exterioribus nunquam non solent esse periculosiores (a). Tandem 4) quo majora mala scirrhus commovet, hoc etiam gravior esse adsolet. Quamdiu enim nullus in eodem sensus doloris est, tamdiu mitius periculum est. Simulatque vero dolores nascuntur, aut exulceratur, carcinoma sive cancer ut plurimum imminet. Denique 5) univarse illud hic adhuc admonuisse convenit: scirrhorum per medicamenta curationem semper fere difficillimam esse, proindeque Aegrotis nullam certam curationis vel salutis spem facere debemus. Aliquando tamen, ubi medicamenta parum sunt, vel ferro, vel rodentibus medicamentis tolli possunt, praesertim in junioribus & ceteroquin fanis.

V I.

*Curatio
quomodo
instituenda
sit.*

Quoties inveteratus jam tum scirrhus esse advertitur, praesertim si infirmus & gravis habitus corporis est, abstinere penitus a curatione, quam digestionem tentare, satius videtur. Fere semper enim periculum hic, praesertim in feminarum mammis, esse solet, ne, dum tractare vel digerere scirrhum instituimus, idem mali moris fiat, sensimque ad cancerum transeat. Contra vero, ubi & recentior scirrhus & adhuc absque dolore, aut saltem absque insigni, paullo mollis adhuc deprehenditur; ubi satis firmus hominis afflicti habitus est; haud prorsus alienum est, per adhibita medicamenta digerentia, & interna & externa, partis ejusmodi adstrictae resolutionem tentare. Atque interna quidem medicamenta, lignorum scilicet decocta, essentiae item vet tincturae digerentes, una cum remediis mercurialibus lenioribus, subindeque interpositis laxantibus ad crassos atque inspissatos humores resolvendos imprimis solent esse valentia (b). Quum e contrario sola medicamenta externa plerumque aut nihil prosunt, aut magis ut plurimum periculosa quam salutaria esse consueverunt. Ut proinde Medicus aliquis circumspectus ac prudens a Chirurgo in consilium hic adhiberi semper debeat, qui non de internis solum medicamentis, sed de convenienti quoque victus ratione provideat.

VII.

(a) Nam in partibus internis, praesertim mesenterio & pulmonibus saepius quoque ejusmodi tumores reperiuntur, quibus haud raro pereunt.

(b) De curatione interna uberius conf. Compend. Med. Pract. nostr. Cap. XII. §. 29. & 30.

V I I.

In medicamentis resolventibus externis primum fere locum *emplastra* sibi vendicant. Qualia sunt vel gummata resolventia simplicia, ut: *gummi ammoniacum*, *galbanum*, *opopanax*, *sagapenum*, *bdellium*, reliqua: quae vel seorsim, vel junctim, vel etiam cum *radicis bryoniae* atque *aristolochiae rotundae* pulvere permixta parata superimponuntur. Ad idem quoque valent *empl. de galbano*, *de gummi ammoniaco*, *de cicuta*, *diaphoret. Myns.* *diasaponis Barb.* vel separatim, vel mixtim etiam adhibita. Neque minus expedita hic sunt *emplastrum de ranis Vigonis* vel *diachylum cum mercurio*, tum etiam hoc:

℞. Gumm. galban.
 opopanax. ā ʒj.
 ammoniac.
 bdell. ā ʒij.
 Ol. olivar. ℥ij.
 Cerae citrin. ℥β.
 Pulv. rad. aristol. long. verae & rotundae verae,
 Lapid. calaminar. myrrhae, thuris ā ʒj.
 Terebinth. Ven. ʒiv.
 M. F. l. a. Emplastrum (a).

V I I I.

Emplastris ad digerendum accommodatis proxima sunt unguenta resolventia & *malagmata* sive *cataplasmata*; inprimis vero hoc unguentum:

℞. Ungu. martiat. August. axung. hum. Ol. Philosoph. saponis, petrol. albi ā q. pl. quod tanquam expertissimum laudat MITTERMAYER in *Diff. de Strumis Tyrolensium* pag. 21. vel:

℞. Rad. bryon. alb. ʒiv.
 aristoloch. rotund.
 angelic. ā ʒj.
 Herb. fabin. rut. scord. absinth.
 Flor. chamomill. ā Mj.
 melilot. sambuc. althaeae,
 centaur. minor. ā Mβ.

Coquatur cum f. q. aquae simpl. ad consist. Cataplasma, vase clauso, sub finem adde

Galban. vitello ovi solut. ʒiij.
 Farin. lin. ʒij.
 Ol. lin. q. f. F. Cataplasma.

Hoc

(a) Vel sequens, quod valde commendat MAYERNE: ℞. Empl. diachyl. de mucilag. de ranis cum quadruplici mercur. ā ʒij. Cinnabaris subtiliss. pulverifat. Mercur. ā ʒβ. Pulv. rad. bryoniae subtiliss. rad. sigill. Salomon. ā. ʒiij. Camphorae ʒj. Balsami Peruvian. q. s. M. F. Emplastrum pro glandulis scirrhis.

Pars. I.

T t

Hoc ipsum cataplasma, vel &, ubi visum ita sit, *acetum cum herbis illis decoctum quasi fomenta*, & *semper quidem calida*, non neglectis interea medicamentis internis, quam diligentissime superinjicienda sunt.

I X.

3) Per vapores acidos.

A nonnullis vapores acidi ad scirrhus digerendos adhibentur, & valde laudantur. Sic enim haud incommodum esse solet, *ferventis boni aceti*, hujusdemque vel communis, vel & *lavendulae*, *sambucini*, *rutacei seu theriacalis*, vapores afflicto membro linteo vel velamento quocunque alio tecto, identidem per dies singulos excipiunt. Nonnulli acetum aliquod ex laudatis ignito lapidi inspergunt, indeque provenientes vapores vel eodem, ut antea diximus, modo, vel per infundibulum excipiunt. Sunt tandem alii, qui vel *sulphuris* portionem aliquam vasculo injectam incendunt, vel *cinnabaris* 10. 12. ad usque 20. grana prunis ignitove lapidi injiciunt, vehementissimisque illis, qui *excitari hinc solent*, vaporibus acidis scirrhum exponunt. Ubi tamen sollicite cavendum, ne aut justo vehementiores & frequentiores isti vapores, sint, aut imprudenter quoque naribus atque ore hauriantur. Dicitur enim vix potest, quam illi sint pulmonibus multorum inimici, atque, si cinnabarin spectaveris, quia argentum vivum sive mercurium continet, ad salivationem excitandam proclives ac vehementes.

X.

4) Per medicamenta mercurialia.

Mirifici quoque usus hic sunt *medicamenta mercurialia*, sicubi vel protinus, vel post inanem demum reliquorum usum, applicantur. Sic enim praeter internum mercurii usum, nobile quoddam unguentum digerens ex eodem, cum adipe suilla, nec non modico terebinthinae, quantum ad eum subigendum sufficit, admixtis, in mortario aliquo vitreo vel lapideo praeparatur. Ex quo ipso bis aut ter quotidie scirrhus inungitur & probe fricatur; emplastro Vigonis cum mercurio aliove simili deinceps superinjecto. Verum enimvero, ne qua forte ipsa illa medicamenta vel alienam prorsus, vel molestam certe salivationem moveant, necessarium utique hic est, quarto vel quinto quoque die medicamentum aliquod alvum movens, cujusmodi pulvis ex jalappa vel pilulae laxantes sunt, homini afflicto ingerere, atque ita mercurium e corpore rursus per alvum abducere. Quae dum fiunt, fauces diligenter semper lustrare convenit. Simulatque enim ipsae intumescent ac dolent, salivatio ut plurimum solet portendi. Quocirca frequentior alvi expurgatio necessaria est; medicamentis istis mercurialibus, donec salivationis indicia evanescant, paulisper omissis. Atque hanc quidem in curando scirrhu circumspeditionem si adhibueris, spes est, quin felicissime hominis salutem, nisi certa jam tum desperatio adfuerit, conserves.

X I.

5) Per scalpellum, vel rodens.

Si nihil omnia medicamenta ista ad scirrhum digerendum proficiunt; & magis etiam si satis tutus locus, scirrhusque adhucdum mobilis est; si hominis vires patiuntur, haud alienum est, licet multi id dissuadeant, ne, ut fieri plerumque solet, in cancrum scirrhus transeat, vel aliud inde grave malum oriatur, scalpello opportune excidere, vulnusque dein unguento digestivo, & tandem bal-

balsamo *Arcae* vulnerario adhibito, ut in aliis vulneribus, rursus glutinare, id quod *DEIDIER* ita prae ceteris hic commendat. Lib. de Tumor. p. 129. ut hoc solo intra 20 dies post exsectum scirrhum mammae ejusmodi vulnus fuerit glutinatum.

X I I.

Ubi vero vel immobilis jam tum scirrhus, inaequalis atque alte nimis positus invenitur; ubi habitus infirmioris homines sunt, scirrhisque propter vitium aliquod hereditarium opportuni, pluresve in eodem Aegro scirrhii, vel ubi valde nobilis aut propter grandiores venas atque arterias propinquas, sanguinis profusioni opportunus locus videtur (a); tum sane & ferramenti & medicamentorum erodentium alienus plane atque anceps usus est. Fere semper enim hic vel ad cancerum scirrhus vergit, vel saltem dolores sine fructu ipsis concitantur. Praestat igitur sic omnino scirrhum tantum delinire, ut aut dolores penitus conquiescant, aut cancer saltem praecaveatur.

X I I I.

Atque in isto quidem casu non a medicamentis solum sanguinem temperantibus internis, sed & ab externis, & a victus etiam ratione praesidium est. quam maxime petendum. Quare longe semper optimum hic videtur, sic affectis hominibus varia sorbitionum optimarum genera e carnibus recentibus decocta, cibos molles ac teneros, quales vel ex juniorum ac tenerorum animalium carnibus ac piscibus, vel ex lenibus etiam oleribus, hordeo scilicet, avena, oryza, milio, manna, puliculis mollibus, spinachia, asparago, scorzonera, tragopogo, cichoreo, pastinacis, rapis, lupuloque recenti calido fiunt, diligenter impere. Potio quotidiana saluberrima est, quae vel ex aqua simplici atque clara, siquidem illa adfuetus homo est, vel ex ptisana seu decocto radicis *Chinae*, *sarsaparill.* *gramin.* *polypodii*, herb. *veronicae*, *linguae cervinae*, *agrimonia*, *foli-dagine Saracenica*, *parietar.* *capillor.* *veneris*, hisdemque similibus aliis conficitur. Ubi dolores jam tum scirrho supervenerunt, adjungi supra memoratis positionibus aliquid *semin. papaver. albi* haud inepte poterit; instillato ad dulcedinem conciliandam, sicubi visum Aegro fuerit, feminis papaveris albi sirupo, ad gratam dulcedinem. Quanquam etiam haud alienum hic esse solet, pulverem ex lapid. cancerorum, conchis praeparatis, sale absinthii, cinnabari, antimonio crud. itemque antimonio diaphor. ad leniendum sanguinis acorem; admixto, si opus, ubi dolores vehementiores, unicuique dosi, *laudani opiat* granulodimidio, semel aut, pro re nata, bis etiam vel ter quotidie Aegris his miseris porrigere. Similiter mirifice quoque hic proficiunt pulvis succusve recens ex millepedibus; sperma ceti ad drachmam dimidiam vel integram identidem una cum reliquis praedictis pulveribus assumptum; nec non alvi purgationes per adhibitae pilulas mercuriales, aut pulveres etiam convenientes; &

(a) Si quis interim in cobibendo sanguine vulnereque accuratius deligando promptus atque expeditus est, hic sane gravioribus quoque quibusdam scirrhis haud infelicitur manum quandoque admovebit. Siquidem egomet glandulas parotidas & submaxillares insigniter scirrhosae, praecisis licet grandioribus arteriae carotidis externae ramis aliquoties feliciter curavi, & nullus mihi inde mortuus est.

& denique institutae verno atque autumnali tempore, aut etiam, si opus, frequentius *sanguinis per venas detractio*, vel & per cucurbitulas.

X I V.

Externa.

Extrinfecus super scirrhum talem emplastrum ex saturno, sive *lamina quaedam plumbea*, argento vivo probe prius impraegnata, deligari haud incommode poterit, constanterque ita contineri. Namque ista ratione non calor tantum ac doloris sensus saepius imminuitur; sed & canceri periculum hoc ipso saepe avertitur. Quodsi autem lamella ista plumbea ad dolores extinguendos parum videtur, tum *emplastra* etiam atque *unguenta ex medicamentis dolorem minuentibus confecta*, superimponi haud incommode poterunt, cujus generis sunt:

℞. Unguenti diapompholygos ℥ij.
Opii gr. X. misce.

Quo inungere partem laesam quam saepissime convenit, aut etiam cum linteolo superimponere. Vel:

℞. Amalg. mercur. & plumbi ℥j.
Ungu. rosati q. s. F. Unguentum cum linteo instar emplastri applicandum. Vel:

℞. Acet. lithargyris. ℥j.
Ol. express. sem. hyoscyam.
papav. alb.
Ol. infus. rosar. vel solani ā ℥ij.
M. F. l. a. nutritum, cui sub finem add.
Opii gr. vj. X. & ultra, si necessitas exigit.

Quod ipsum linteolis illitum aliquoties quotidie super scirrhum dolentem applicandum. Interim pro ipsis unguentis istis, si forte Aegri ea minus ferre possint, *emplastra quoque refrigerantia adhiberi nonnunquam possunt.* Qualia fere sunt: *saturninum Mynsicht. de minio, diapompholygos*; vel denique nobilissimum istud ad dolores leniendos accommodatum emplastrum, quod constat ex his:

℞. Succ. recent. express. & purif. fol. hyoscyam.
papav. hortens. sive fativi,
phellandr. ā ℥iv.

Coquendo leni igne inspissa, sub finem adde

Cerae alb. ℥viiij.
Ol. infus. rosar. ℥j. F. Empl.
Vel ℞. Sacch. saturni
Ceruss. praeparat.
amalgam. mercur. & saturn.
Ol. express. hyoscyam.

Ol. infus. rosar. ā 3ij.

Cerae alb. ʒiv.

M. F. Emplastr.

His addi nonnunquam, si scilicet vehementissimi dolores adsunt, opii drachma una vel altera poterit: confectumque ex his emplastrum super male affectam partem imponi.

X V.

Etiam si autem, quod verbo monendum adhuc restat, inter Medicos ce- ^{Quid de}lebriores non pauci existant, qui ad curandos scirrhos vel ^{suppuratione,} vel ^{suppuratio-} ^{ne, roden-} ^{tibus &} ^{cauteriis} ^{statuen-} ^{dum.} ^{medicamentis rodentibus,} vel ^{ferramentis} etiam ^{candentibus} utuntur; tamen non ipsius tantummodo canceri a suppurantibus & rodentibus imminentis periculum (a), ^{candentisque ferri naturalis apud plerosque horror,} sed innumera quoque ^{alia incommoda dictas istas curandi vias,} velut minus securas aut crudeles dissuadere videntur. Quam quidem propter causam ^{tutissima} eademque prom-
tissima scirrhum dolentem aut valde magnum ^{abolendi ratio huc ferme redit;} ut
^{scilicet,} nisi prorsus ^{periculosa sanguinis profusio pertimescenda sit,} induratum is-
tam partem ^{labrorum,} glandulas salivales, mammarum, testiculorumque par-
tem integram & funditus excidamus (No. 11. 12.). Namque ubi forte corrupti
quidpiam remanet, periculum est, ne cancerum rursus illud progignat: imo,
quod pessimum saepe hic est, licet scirrhus funditus extirpetur, haud raro
tamen alius succrescit sine omni Chirurgi culpa. Quod vero Medicorum non-
nulli fundum vulneris ferro adurendum, ne scirrhus redeat, vel ad reprimendum
sanguinem, vel ad penitus extirpandum scirrhum praecipiunt, id, meo qui-
dem iudicio, nihil est: Siquidem ad novum scirrhum vel cancerum averten-
dum parum est (b); & ad ^{cobibendum sanguinem longe blandiora & aptiora in}
^{promptu sunt remedia,} quibus effici illud queat. Facta vero extirpatione per scal-
pellum, vulnus, ut in reliquis vulneribus, glutinandum. Qua ratione scirrhi cir-
ca collum sint excindendi vid. infra in Oper. Chirurg. cap. 98. in mamma,
cap. 107. in testiculis, cap. 121.

C A P V T X V I I.

De Carcinomate sive Cancro.

I.

Quoties nec ^{resolvi medicamentis reprimentibus aut digerentibus,} nec ^{lenien-} ^{Carcinoma} ^{quid sit.} ^{tibus} §. 13. & 14. Cap. XVI. deliniri, nec denique ferramentis excidi scirrhus potuit, vel Aegri sectionem admittere noluerit, sive jam ipsius mali
vehe-

(a) Prostant quidem exempla, ubi scirrhi & canceri, etiam in ipsis mammis, causticis remediis sunt sublatis; saepius tamen haud feliciter cedunt.

(b) Hoc antiquissimis temporibus jam observatum est. Vid. CELSUS L. V. cap. 28. n. 2. & quae ad cap. sequent. §. 7. ex hoc Autore notavimus.

vehementia, siue Aegri aut Curantis imprudentia in causa fuerit, *quaedam quasi puncturae siue dolores pungentes circa locum male affectum sensim persentiuntur*, atque *inaequaliter* tumet, malignum hunc atque adeo pessimum scirrhorum statum *carcinoma* olim (a), hodie *cancrum* appellare Medici consueverunt. Saepe enim venaе, quae iuxta sunt, tumidae siue inflatae conspiciuntur, & quasi cancrorum pedes expanduntur, atque hoc ipsum vitium quousque subter cutem tectum adhuc delitescit, *cancer occultus*; simulatque vero post exulceratam cutem, in conspectum prodit, *cancer exulceratus* siue apertus appellari solet.

I I.

Initium & incrementum quale sit. Initium mali hujus pessimi atque *incrementa sic ferme sese habent*. Scilicet initio plerumque *tumor aliquis exiguus nascitur*, diutissimeque interdum, sine incremento remanet: tandem vero opinione citius increfcit. Primo quoque tempore dolor vel nullus, vel exiguus saltem ac per intervalla tantum urget: sed ubi *tumores increfcunt*, *dolores quoque insigniter* etiam intenduntur. Simulatque jam medicamenta emollientia, reprimentia aut digerentia injiciuntur, quam celerrime saepe malum increfcit, usque adeo, ut *ne vel integer quidem annus*, qui sine medicina fuit, *tantum doloris ac tumoris incrementum adduxerit, quantum post adhibita medicamenta unicus mensis progignit*. Sic enim tam vehementer, propter medicamenta, vitium istud irritari protinus consuevit, ut, disrupta tandem cute, pessimum foetidissimumque *ulcus ac carcinoma prodeat*.

I I I.

Carcinomatosis sedes. *Carcinoma, perinde ut scirrhus, in quacunque propemodum corporis parte nascitur*: sed multo saepius tamen in partibus maxime superioribus, ut CELSUS jam notavit (b) circa *faciem, nares, aures, labra, mammas* feminarum, quin imo virorum etiam, ut ipsemet mihi, & cujusmodi exemplum memorabile BID-LOO (c) quoque descripsit. Praeter has autem partes frequenter etiam lingua, fauces, gingivae, ipsaque *naturalia* aliquando infestari a carcinomate consueverunt.

I V.

Causae. Similiter *carcinomatum* atque scirrhorum communes fere causae sunt: praeterquam quod in istis producendis *novum semper acrimoniae atque irritationis genus aliquod superveniat*. Solent autem maligni isti carcinomatis stimuli non a medicamentis tantum *digerentibus, acribus atque adurentibus*, sed a *quamplurimis rebus aliis* etiam *proficisci*. Sic enim nocentissimi ut plurimum omnes illi cibi ac potus sunt, qui sanguinem acriorem efficiunt. Ita & *carnis suillae itemque lardi usus carcinomati* opportunis hominibus parum salutaris esse solet. Tum nimia quoque mentis *aegritudo, ira, ac tristitia mirifice* ad canceri periculum homines miseros disponunt. Denique illud inprimis observatu dignum hic est, *feminas caelibes ac moniales vel etiam in matrimonio viventes, sed steriles*, frequenter admodum a mammarum canceris divexari. Atque id quidem

ut-

(a) CELSUS Lib. V. cap. 28. n. 2.

(b) Ibidem.

(c) In Exercitat. Anat. Chirurg. pag. mihi 157.

ut plurimum post elapsum quadragesimum circiter aetatis annum; menstruis videlicet sensim decrefcentibus aut prorsus cessantibus: attamen etiam jam aliquoties in junioribus vidi, & quidem jam inter annum vigesimum atque trigesimum.

V.

Quod ad diagnofin attinet, *cancro* equidem *occulti* haec fere signa sunt: pri- *Diagnofis.*
mo prurigo, deinde calor & puncturae in vel juxta scirrhum ab Aegris percipiuntur. Proxima pars rubet aut livet; pars dura inaequaliter tumet, tumor augetur, longeque magis indurefcit, quam antea. Venae, saepe cum tuberculis hinc inde eminentibus, tument ac livent; id quod tamen non femper contingit. Cancrum autem exulceratum sive apertum non ipsa solum partis exulceratio, praegreffo cancro occulto, sed subfequentia quoque indicia demonftrant.

V I.

Scilicet sanies ex ulcere profluit, tenuis quidem & copiofa; sed interdum us- *Symptoma-*
que adeo rodens atque acris, ut ipsa quandoque linamenta superimposita velut ab *ta.*
aqua forti aut muribus exesa atque arrosa percipiuntur. Odor ejus pessimus atque aliquando intolerabilis propemodum est, praesertim non adfuetis latissimeque per conclavia spargitur. Vitium ipsum latius femper procedit. Ulceris orae vehementer tument, mirumque in modum distortae, inversae, nunc pallent, nunc rubent; nunc lurida, viridia, livida, nigra, vel & variegata apparent. Dolores cum sensu ardoris, punctiois & erosiois subinde ita vehementes sunt, ut, disturbato prae angoribus somno ac quiete, ad animi defectionem ac desperationem fere usque homines illi discrucientur, unde Aegri valde debilitantur: unde tandem robur omne cum cibi desiderio consumitur, atque odoris sensus prorsus perit, languores succedunt maximi, donec tandem ipsa mors spiritum anhelantem a putrefacto fere & miserrimo corpore dissolvat. Sed ita tamen nihil perpetuum hic est, ut pro diverso corporis habitu, proque ipsius partis afflictae diversitate nunc plura, nunc pauciora, nunc mitiora, nunc graviora mala superveniant.

V I I.

Qui occulti adhuc & sine acrioribus doloribus cancro sunt, sustineri non- *Prognofis.*
nunquam ab hominibus, praesertim robustioribus, atque temperanter viventibus, fatis diu saepe sine graviore molestia possunt. Simulatque vero iidem, vel per inconvenientem diactam, vel per medicamenta digerentia, emollientia atque rodentia, vel denique quocunque alio modo irritantur, pessima plerumque ea mala superveniunt, quae haecenus enarravimus. Tametsi etiam non defuerunt, qui de nobilissimis atque valentissimis adversus carcinomata medicamentis, quae se solos possidere impudenter gloriati sunt; univ-
erse tamen illud observandum hic est, illud plerumque falsum esse, & hoc vitii genus vix ac ne vix quidem curationem per medicamenta recipere, imo ne mitigationem saepius admittere, sicut cum Hippocrate (a) & Celso,

(a) Aphorismo 38. Sect. VI. Quibus occulti cancro fiunt, eos non curare (sive attingere) melius est. Curati enim cito pereunt. Non curati vero longius tempus perdurant.

fo (a) Hildanus (b) alique nobilissimi Medici usu confirmarunt, *nul-
lumque adhucdum adinveniri a Medicis medicamentum potuisse*, a quo certam
salutis spem petere liceat. Evidentissimum profecto hujus rei exemplum
in LUDOVICI XIV. Galliarum Regis matre, ANNA Austriaca, depre-
hendimus. Quamquam enim magnificis admodum praemiis ad sanandum,
quod in mamma contraxerat, carcinoma, non Regii solum, sed univer-
sae propemodum Galliae Medici atque Chirurghi, praesertim vero illi, qui
suam in hoc opere artem jactitaverant, excitati fuerunt, ut medicamentis
eam sanarent; *nihil tamen quidquam conamina istaec omnia profecerunt* (c). Quam
quidem ob rem *nullum, nisi forte quod a ferramentis petitur*, in istiusmodi casu
praesidium reliquum esse videtur. Et vero, quo pejus ac majus ipsum carcino-
ma, quo graviora symptomata, quoque tandem *pejor aut imbecillior hominis*
aegri habitus, hoc minor etiam in membri istius cancrofi extirpatione vel ampu-
tatione *spes posita esse* consuevit. Et contra. Quoties etiam *funditus excidi aut*
tolli carcinoma quoddam nequit, satius utique est, *a ferramentis plane abstinere*,
quam miserum istiusmodi hominem, qui servari nullo modo potest, frustra
discruciare. Sic enim propterea *uteri, exempli causa, faucium, tonsillarum,*
glandularum axillarium & inguinalium carcinomata nunquam fere non solent
esse insanabilia. Labrorum autem & mammae carcinomata *quamquam tutius &*
excidi & curari adsolent; *semper tamen ne vel non glutinentur, vel revertant,*
periculum est, & nemo mali reditum avertere, aut inhibere certe potest, &
qui hoc pollicentur, hucusque fefellerunt. Quidam carcinoma *contagiosum cre-*
dunt (d), quod ego tamen adhuc nondum observavi, licet plures ejusmodi
Aegros viderim, & tractaverim,

VIII.

Kortboki
medica-
mentum ad
carcinoma-
ta.

In *Ephemeridibus* quidem *Breslaviensium Physico-medicis*, quae Germanica Lin-
gua ab aliquot annis evulgantur, variis in Tomis, nec non in NENTERI
Praxi Medica (e) quasi *valentissimum adversus quaelibet carcinomatum genera de-*
praedicatur medicamentum aliquod secretum, rodens atque emeticum, a KORT-
HOLTO quodam Medico, qui Gedani nuper vixit, excogitatum & pro ar-
cano sibi servatum. Attamen dissimulare nequeo, esse nonnullos, eosdem-
que egregios ac fide dignos viros, qui me inde certiores fecerunt, parum
aut nihil adversus vera carcinomata medicamentum istud proficere, aut pro-
fecisse.

IX.

(a) Lib. V. cap. 28. n. 2. ubi elegantissime hac de re loquitur: Tolli nihil, nisi κακόνδεσ po-
test: *reliqua curationibus irritantur*, & quo major vis adhibita est, eo magis. Quidam usi
sunt *medicamentis adurentibus*; quidam ferro adusserunt, quidam scalpello exciderunt; *neque*
ulli unquam Medicina profuit: sed adusta protinus concitata sunt & increverunt, donec occi-
derunt. Excisa etiam post inductam cicatricem, *tamen reverterunt*, & causam mortis attule-
runt. *Lenia vero medicamenta, quae quasi blandiuntur, non prohibeantur*, ait. Attamen im-
merito, *omnes curationes Chirurgicas rejicit*, quia his plures restituti sunt.

(b) In Libr. de Gangraena, cap. 7.

(c) Mémoires de Madame de Motteville, Tom. V.

(d) Ut HILDANUS Cent. II. obs. 78. TULPIUS Lib. IV. obs. 8.

(e) Tom. III. pag. 344. seqq.

I X.

Bellae donnae foliorum decoctum interne haustum pro specifico ad *cancrum oculi*, imo & ad *apertum* commendatur in *Diff. de hac Herba Halae 1739.* ^{Alia laudata specifica.} edita. Sed haud indicatur, utrum recens an sicca sit adhibenda, neque qua quantitate, neque utrum unum decoctum sufficiat, an plura requirantur. Vid. haec *Diff. pag. 30.* Hoc vero novi, quod *Aegra* quaedam in *vicinia*, cui *Chirurgus* hoc decoctum dedit, per aliquod tempus amens, sed non curata fuerit. *Vitriolo* quoque *coeruleo*, vel per se, vel cum oleo *olivarum* in forma unguenti applicato, *cancrum labiorum* curatum esse refert *GERLACH* in *Ephemer. Nat. Cur. Cent. VI. Obs. 43.*

X.

Et vero quoties forte istiusmodi obtingunt *carcinomata*, quae vel *medicinam* ^{Carcinoma} *omnem* vincunt, vel in *senili*, corrupto ac vitioso corpore, nec non sub *axillis* aut *circa collum*, aut circa *grandiores venas* prorumpant; vel denique nimis *jam-* ^{insanabile} *tum grandia*, *ampla*, atque *inveterata* sunt; vel ubi *plura in uno Aegro*, *alienus* ^{scalpello quandoque} *utique* & *periculosus ferramenti usus* videtur. Quum enim pars vitiosa funditus excidi nequeat, nihil sane aliud *Chirurgus* praestat, quam ut *incipitem salu-* ^{fit.} *tis spem in desperationem certam*, imo vero in *praecipitem mortem* convertat. Quare *tutissima carcinomatis insanabilis*, sed necdum tamen *exulcerati*, tractatio in eo potissimum sita est, ut, *remota omni violentia* 1) ne in *ulcus* idem transeat caveamus; deinde 2) ut *imminentibus malis* *gravioribus* quam mitissime semper occurramus. Sic enim *quasi blandiendo praematuram mortem*, una cum innumeris iisdemque pessimis malis aliis interdum haud prorsus infelicititer propulsamus.

X I.

Si quis autem pessimum istud mali genus quasi blandiendo consopire voluerit, *huic petenda non a medicamentis solum*, sed & vel maxime a *sollicita victus ratio-* ^{Carcinoma- tis blandi-menta.} *ne praesidia sunt*: qualiter quidem explanatius jamtum in *Scirrho* proposuimus (*Cap. XVI. No. 6. seqq.*): inprimis vero vere & *autumno*, vel in *plethoricis saepius adhuc sanguis educendus*, humoresque *noxii per alvum saepius educendi*. Neque vero etiam alienum hic erit *lac caprillum*, nisi forte fastidium illud moveat, identidem aegris hominibus calidum porrigere; idque vel merum, vel & cum *herbis vulnerariis aut cancris fluviatilibus* decoctum; vel & cum aquis medicatis blandioribus. Sic enim felicissime interdum *symptomata* sive mala periculosa praecaventur. Quodsi autem *vehementiores* nihilominus dolores superveniunt, longe optimum erit, *opii portionem aliquam medicamentis reliquis admiscere*, vel *papav. semen* cum supra praescriptis potionibus decoquere, vel in emulsione dare. Haec enim quia dolores leniunt, & somnum conciliant, haud sane spernenda sunt doloris atque infirmitatis praesidia. Externe etiam cetera eadem facienda hic sunt, quae citato loco praecepimus.

X I I.

In *carcinomate* *adaperto* atque *exulcerato*, quod extirpari tuto nequit, idem *Carcinoma* *prorsus curandi*, vel potius *blandiendi modus est*; praeterquam, quod hic quam *exulceratum quomodo* *Pars I.* ^{sa-}

do tractan- *saepissime sanies abstergi, linamentisque carptis mollibus, iisque aridis, adimpleri*
 dum sit. *ulcus debeat; vel etiam ad dolores leniendos aptis quibusdam remediis sub deligatio-*
nes singulas inungi. Spectant huc praeter cetera *ol. myrrhae per deliquium, vel*
ejus essentia cum essentia succini, vel aqua calcis sola, aut pauxillo sacchari
faturni admixto. Vel & sale ammoniaco in vase cupreo coeruleo reddito
cum linamentis carptis, Vel

R. Aceti lithargyrisati ℥ij.

Olei rosacei aut solani ℥j.

M. F. in mortario plumbeo aut vitreo unguentum, quod *nutritum* ap-
 pellatur.

Vel R. ▽ rosar.

flor. sambuc.

papav. erratic. ā ℥ij.

sacchari faturni essent. opii ā ℥j.

Ω vin. theriacal. ℥ij.

M.

Vel R. ▽ sperm. ranar.

solan. ā ℥ij.

plumb. ust. ℥j.

sacch. faturni ℥β. M.

Loco horum adhiberi quoque potest *decoctum aliquod vulnerarium* ex herb. mar-
 rub. agrimoniae, veronicae, &c. vel *succus ex solano & plantagine.* Siqui-
 dem his haud incommode extergi sub vincturae singulae mutatione carcino-
 ma poterit, & deinde etiam cum linamentis carptis vel spleniis eis imponi.
 Sicubi vero *graviores dolores* incidunt, tum vel *major opii aut essentiae opii quan-*
titas admisceri, vel & mera opii essentia cum linamentis carptis supra deligari pote-
rit: siquidem alia ratione quandoque vix deliniri cruciatus possunt. Oportet
 autem hic, pro majori vulneris blandimento, *essentiam opii non ex spiritu vini,*
 sed ex aquis potius destillatis, quales ex solano, papav. errat. floribus fiunt,
 coctione praeparare, ita enim magis lenire solet. DIONYSIUS *carnis vitulinae*
frustum aliquod supra dari jubet. Pulveris aridi adpersio non aequè in carcino-
 mate, ut in ulceribus quibusdam aliis commodum deprehenditur. *Plumbum*
vero ustum cum sem. lini, aut psyllii, aut cydoniorum mucilagine superinjectum mi-
rifice ad dolores mitigandos saepe prodest. *Narcotica* quoque in cancro aperto
 ad dolores leniendos, ut folia hyoscyami, aut nicolionae, aut bellae donnae im-
 posita quandoque profunt. Quanquam in his singulis adhibendis haud prorsus
 aliena, quin grata potius variatio deprehenditur, ubi tamen ea, quae Aegro
 optime conducunt, prae ceteris adhibenda. Denique etiam *aqua vulneraria*
sive sclopetaria (l'Eau d'Arquebusade) ex aqua solani potius, quam vino destilla-
ta, & saepius calide superimposita egregie hic se gerit.

X I I I.

Carcinoma
quomodo
excidi de-
beat.

Tandem ubi *carcinoma* quoddam sic affectum reperitur esse, ut absque gra-
 viori periculo *ad scalpellum procedere curatio possit; tum rite prius cum per ad-*
 hibita

hibita medicamenta leniter purgantia sanguinemque temperantia & corrigentia, (No. II.) tum & vel maxime per sollicitam victus rationem, praeparari hominis corpus debet, quam excidere corruptam partem istam tentemus. Quae autem in praecidendis laborum, oculorum, mammarum membrisque virilis carcinomatibus necessaria sint artificia, id equidem inferius suo loco in Operationibus Chirurgicis edocebimus. Vulneris curatio eadem prorsus est, quam supra in vulneribus quibuscunque imperavimus; unguento nimirum digestivo & balsamo vulnerario: cum primis vero quod lenior eademque rarior deligatio mirum quantum ad vulneris glutinationem hic proficit. Glutinato jam vulnere, reliquum est, ut solertissimam ac moderatam instituat per omnem vitam victus rationem. Itaque a cibis acrioribus, falsis, acidis, nimiumque conditis circumspecte abstinendum: contra vero medicamentis leniter purgantibus sanguinemque attemperantibus, quo & aquae medicatae maxime pertinent, quam saepissime utendum; non omissis, ubi sanguinis copia urget, missionibus sanguinis, scarificationibus, nec non venae sectionibus, verno atque autumnali praesertim tempore instituendis. Quae si negliguntur, facillime scirrhus & carcinoma aut ulcus cancrosum redeunt.

C A P V T XVIII.

De Oedemate.

I.

HActenus de tumoribus calidis horundemque specibus praecipuis, & ma- *Oedema*
lis accidentibus expositum. *Pergimus nunc ad illud tumorum genus, quod quid sit.*
cum frigore & mollitie pallet, pressumque a digito foveam aliquam five sinum
accipit: utut dolores aut nullos aut exiguos saltem adjunctos sibi habeat, attamen ponderis molestiam. Proprium ipsius nomen Oedema est, quod explicatius tumorem phlegmaticum diceret. Nulla vitii hujus certa vel propria in corpore sedes existit; siquidem nunc pedes, nunc caput, nunc manus, nunc palpebrae, nunc aliae partes, nunc denique universum corpus ab eodem infestatur. Posterius ubi forte incidit, cachexia, leucophlegmatia seu hydrope anasarca corpus laborare vulgo dicitur. Ceterum si qua corporis alia pars, pedes certe quam frequentissime ab hoc malo divexantur: quare tumefacti sive oedematosi pedes eo tempore dici ut plurimum consueverunt. Nos igitur de his praecipue hoc loco tractare instituemus: siquidem hac ratione simul apparebit, quae hujusmodi tumorum phlegmaticorum in reliquis partibus aliis quandoque obviolum & natura sit & curandi ratio.

I I.

Proxima Oedematis hujus causa sine dubio in phlegmate viscido sive in se-Causae.
roso nimis & viscido sanguine investigari debet; quippe qui in minutissimis illis
pinguedinis sive tunicae cellularis vesiculis haerescit, adeoque cutem proximam diducit ac distendit. *Nasci autem vitiosus istiusmodi sanguis ut plurimum*
folet 1) in hominibus, qui vel frigidioris aut phlegmatici habitus, vel aetate

grandiores sunt. Idque frigido aut hiberno praesertim tempore: ubi scilicet ad ipsum naturae vitium externi aeris inclementia accedit, jamque per se haerescens sanguinem compingit. Ut proinde mirum haud sit, quod, qui mirifice interdum tumescunt, propter nocturnum in lectulis calorem, haud raro pedes detumescant, longeque graciliores matutino quam reliquo diei tempore ut plurimum inveniantur. 2) Altera vitii hujus causa posita esse solet in perversa victus consuetudine, crapula scilicet, vel saltem potu nimio, nec non frigidorum, crudorum ac durorum ciborum abusu. 3) Dehinc febres, praesertim intermittentes, ut plurimum aliquid hic conferunt: inprimis si justo largiores, dum calor & sitis adest, potiones assumuntur, temperantiaeque leges in ipsis transgrediuntur. 4) Sed in causa quoque porro sunt vel nimia sanguinis ex vulnere, naribus, pulmone, vomitu, haemorrhoidibus atque utero profluvia; vel 5) consuetorum atque solemnium istiusmodi profluviorum, praesertim in viris haemorrhoidum, & menstruorum in feminis, obstructions. Vel 6) venae caevae per foetum in gravidis, aut per scirrhum aliquem in abdomine compressio; quippe quae sanguini ex pedibus revertenti gravem remoram injicit. Vel 7) sedendi etiam, cubandi ac dormiendi intemperantia. Vel denique 8) phthisis spirandi difficultas; vel & quaecunque aliae corporis afflictiones ac defatigationes, (quo & senectus referri potest,) quae naturalem cordis in propellendo sanguine virtutem infringunt atque consumunt.

I I I.

Diagnos. Ex jam adductis simul liquet, quibusnam indiciis dignosci Oedemata queant. Igitur non nisi illud observandum hic restat: hoc semper crassiusculum ac tenaciusculum esse haerescens sanguinem vel humorem, quo duriores ipsi tumores existunt, quoque diutius excitati a depressis digitis sinus post compressionem manent superstites. Et fere contra. Quod ipsum rite perspexisse haud sane parum curantibus expedit.

I V.

Prognosis. Enimvero quae cum morbis aliis, hydropem nimirum, tabe sive phthisi, spirandi difficultate, (dyspnoeam & asthma Graeci dicunt) febris intermittente, sanguinis aut vehementioribus profluviiis, aut solemnium profluviorum decrementis, incidunt pedum Oedemata, ista quidem curari, nisi sublato prius, unde vitium natum fuit, morbo, nunquam ferme possunt. In Feminis gravidis, ceterum sanis, praesertim robustioribus, parum atque adeo nihil periculi Oedemata pedum afferunt: fere semper enim post partum quasi sponte sua evanescent, vena cava hoc modo a compressionem liberata. At magis tamen periculosa esse consueverunt, si feminis imbecillioribus obtingunt, vel diutius post ipsum partum remanent: tunc enim haud raro hydropem, asthma sive spiritum gravem, imo vero suffocationem inducunt. Ceterum quo magis inveterati pedum isti tumores phlegmatici existunt, hoc magis etiam periculosi atque ancipites censendi sunt: cum e contrario recentiores nullisque morbis aliis comitati promptiorem curationem recipiant. Similis propemodum ratio illorum est, qui febriculam intermittentem insequuntur: hi enim longe mitiores illis sunt, qui ex nimia sanguinis profusione, vel & quacunque alia imbecillitate suboriuntur. Si qui autem

tem e *solemnis alicujus sive naturalis profusionis obstructione* proveniunt, tum commodissima curandi ratio in eo posita est, ut pristina ac naturalis sanguinis evacuatio quamprimum restituatur, vel sanguis abundans minuatur. Fere semper autem *facilius juniores quam natu grandiores ab istoc pedum vitio liberantur*: siquidem tumores seniles *saepissime plane insanabiles* esse consueverunt. Tandem ubi graviter tumefacti pedes *parum aptis medicamentis & cumprimis externis agitantur*, & sic quasi repelluntur, abesse vix potest, quin spiritus gravis, suffocatio atque adeo mors ipsa sensim superveniant.

V.

Ad Oedematum vero curationem quod attinet, haec pro variis mali hujus *Curatio*. causis mirum quantum varia esse consuevit. Igitur primum utique est, ut in veram causam ante semper inquiramus, quam de medicina cogitemus: quae quum propter ipsam calamitatis hujus indolem, internis praesertim corporis partibus accommodata esse debet; sane non ab externis tantum medicamentis petenda praesidia sunt, sed & vel maxime ab internis, pro causarum diversitate recte a *prudenter Medico* quodam praescriptis (a). *Extrinsecus* vero deinde ad curandos pedes tumefactos expedita esse solet 1) crebrior ipsorum *frictio*, panniculorum calidorum subsidio, matutinis praecipue vespertinisque horis instituta, donec pedes cum rubore incalescant. 2) Tum *praemuniri solertissime adversus aeris frigidioris atque hiemis praesertim injurias* pedes isti debent. Quare longe optimum hic videtur, *tibialibus interdum ex pelle confectis*, vel & quibuscunque *aliis crassioribus uti*; sed *noctu lapidibus atque asseribus* quernis *probe calidis in lecto sub pedes collocatis*, pro attenuando sanguine, diligenter eos foverè. 3) Dehinc *fasciae* idoneae haud alienae sunt, sic omnino circa pedes applicatae, ut a plantis pedum ad genua sensim procedant: sic enim mirifice pedes laxi corroborantur; caveturque, ne vel sanguis hic facile colligatur & stagnet, vel cutis ab inspissato sanguine distendatur. Denique 4) praemissis evacuantibus, aliisque idoneis remediis internis salutaris quoque *hic medicamentorum externorum cum digerentium tum roborantium post interna & modo laudata adminicula usus deprehenditur*. Sic enim haud incommodum esse solet, pedem tumentem ex *incenso spiritu vini rectificato* *gnaviter fovere*, panniculisque aut *linamentis ad excipiendos & continendos vapores, involvere*; donec scilicet sanguis haerens vel cum sudore abeat, vel ad circuitum naturalem redeat, & pedes laxi simul egregie roborentur. 5) Multi, & praesertim inferioris sortis homines, quasi *remedium aliquod domesticum* sive euporiston adhibent *chelidonium majus* ruditer contusum & per linamenta circum pedes deligatum. Alii *persicariam acrem* vel *solam* vel *chelidonio admixtam* superinjiciunt, nec parum plerumque proficiunt: quia his egregia vis resolvers inest. Rursus alii vel *raphanum rusticum*, quem *armoraciam* vocant, rasum imponunt, vel *lepidium* sive piperitis ex vino decoctum quam saepissime calidum supra dant. Nobilissimum quoque hic ad promovendam resolutionem esse solet fomentum vel *cataplasma* illud, quod ex *columbarum fimo sive stercore, sale atque aceto*, inter se invicem commixtis, paratur, calide saepius im-

(a) Conf. hac de curatione Comp. Pract. nostr. Cap. XI. §. XIV.

impositum. Neque minoris virtutis sunt *fomenta* illa *roborantia*, quae ex *cineris querni lixivio*, itemque ex *aqua ista*, qua *fabri ferrarii ferrum candens extinguere solent*, *conficiuntur*; atque ita post *admixtas spiritus vini aliquot uncias*, *aluminisque portiunculam* calida subinde imponuntur cum *spleniis*; vel pedes huic liquori calido bis in die imponantur. Idem ferme praestare solet *aqua calcis*; siquidem vel *mera*, vel cum *spiritu vini alumineque mixta calida eadem*, ut modo diximus, *ratione usurpatur*. Spectat denique huc *mixtura sequens*:

℞. Spirit. vin.
Acet. vin. ā ℥j.
Alum. crud. ℥jβ.
Vitriol. ℥j. Misc.

Quae prorsus eodem, ut reliqua, modo adhibetur. Ceterum haec inprimis necessaria hic observatio esse videtur: ut nimirum post *frictionem ac fomenta*, *fasciis* semper *denuo* & *tibialibus commodis Aegri pedes instruuntur*, atque a frigore probe defendantur: ipsis autem Aegris non provida solum victus ratio, atque a potionibus nimis abstinentia, sed & motus atque exercitatio frequens injungantur, & vel *maxime medicamenta interna huic malo accommodata* conjungantur; sine his etenim nihil omnia medicamenta externa proficiunt, verum plerumque dum repellunt, plus nocent. Quare utique ex prudentis Medici alicujus consilio hic vivendum est, qui, utrum haec salutaria an noxia sint vel esse possint, ex adjunctis ceteris malis, probe perpendat. GARENGEOT commendat *scarificationes pedum*, & primo quidem in interna & media tibiae parte, quam deinde postquam priora vulnuscula exsiccata sunt, in externa eaque opposita parte repeti, eisque tanquam praestantissimum medicamentum emplastrum Norimbergense multis foraminulis pertusum, superimponi jubet, Cap. de Paracentesi abdominis. Verum raro aliquid auxilii praestant, sed contra inflammationes & gangraenam saepius concitant; adeoque non nisi cautissime adhibeantur.

C A P V T X I X.

De Fungis & Hydrope Articulorum.

I.

*Fungus
quid sit.*

AD Oedematum similitudinem quam proxime accedunt certi tumores, qui Nostratibus articulorum fungi appellantur: haud leves profecto morbi, qui proinde merito peculiarem sibi vindicant disquisitionem. Quod enim a Chirurgices multis Auctoribus silentio ipsi transmissi vel obiter solum pertractati fuerunt, id equidem mihi ideo potissimum factum videtur esse, quia propriam fungorum horum naturam atque originem, scilicet e sanguine an sero; e materia quadam corrupta, pure, flatibus, an ex quavis demum alia causa proveniant, ipsimet ignorarunt. Fungum itaque articulorum dum nominamus, istum in mem-

membrorum articulis tumorem designamus, qui absque omni ferme calore ac dolore pallet, digitisque prementibus facile quidem, propter mollitiem, cedit; sed ita tamen, ut ad instar fungi compressi, remoto digito, confestim sese rursus expandat, nec foveas impressas retineat, motumque membri etiam laedit; sunt tamen etiam nonnulli, qui dolent, qualem 1741. in Balneatoris Helmstadiensis Uxore vidi. Tametsi autem nullus fere brachiorum atque pedum articulus ab istoc vitio immunis prorsus sit; genua tamen propter insignem forte glandularum abditaque inter ligamenta & tendines pinguedinis copiam, & quia facile variis injuriis, ut a lapsu, allisione obnoxia sunt prae reliquis eidem opportuna esse consueverunt. Neque vero unae tantum istiusmodi fungorum species reperiuntur: quidam enim minutiores, quidam grandiores existunt; quidam molliores, quidam duriores, prout vel tenuiores, vel glutinosiores sunt (a), qui intus craffi, stagnantes haerent humores; plerique sunt absque dolore, quidam tamen etiam dolores movent (b). In quibusdam humores noxii extra articulum haerent, qui tumores proprie hi fungi sunt; in aliis vero in ipso articulo collecti stagnant, ut serum in scroto, ubi hydrocele est, quales ipse vidi & curavi. Hic posterior morbus hydrops articuli haud inepte dici potest, & ex tumore totum articulum distendente fortassis a fungo distingui poterit, quippe qui magis unum alterumve latus articuli occupat. Itaque quibusnam indiciis dignosci articulorum fungi & hydropes queant, ex jam adductis haud obscure patescit.

I I.

Proximam fungorum causam quaerere sine dubio licet in crasso, inspissato Causae circa juncturarum ligamenta sero viscido atque glutinoso. Quod ipsum plerumque post lapsum ictumve aliquem ligamentorum tanquam causas remotas antecedentes, graviores colligitur, nunc in partibus externis, nunc in ipso articulo tumorem concitat, debilitatisque ligamentis naturalem partis mobilitatem destruit, interdum tamen etiam sponte oriuntur, & Aegris nulla externa laesio nota est. Ubi nervi simul atque arteriae vel venae ab istiusmodi tumoribus graviter urgentur, fere semper consequens hinc est, ut subiecta pars nutrimento suo privetur, ampliatioque magis, quam naturaliter decet, articulo, sensim sine sensu imminuatur atque absumatur.

I I I.

Diximus, in articulorum fungis ligamenta nimium quantum extendi atque Prognosis. laxari; naturalesque proin membri afflicti vires atque mobilitatem, pro mitiori graviorique laesionis vehementia, nunc levius, nunc gravius debilitari. Jam quia perditus isto casu ligamentorum vigor difficulter admodum instaurari potest; & tumores hi nec facile resolvi, nec ad suppurationem perducere possunt, quivis fane satis jam per se intelligit, arduum prorsus in fungorum horum curatione Chirugos negotium suscipere. Suppuratio etenim, praeterquam quod difficilis.

(a) Abscessus juxta genu etiam saepe pro fungis articulorum habentur, qualem delineavit HENNE Libro de Morbis Ossium.

(b) Grandiorem fungum in Chirurgia Curiosa delineatum exhibuit PURMANNUS pag. 622.

facilis admodum hic in tumoribus frigidis fit, haud parum quoque *periculosa ut plurimum* deprehenditur: siquidem *caries facile aut fistulae insanabiles* per illam excitantur, quae ferramentum in manum postulant. Si *qui recentes adhuc* parumque grandes ac duri articularum fungi existunt, hi post imposita medicamenta digerentia ac roborantia *curationem haud raro recipiunt*: quam per emollientia magis ut plurimum irritantur, & in pejorem statum rediguntur. Ubi vero *grandius atque inveteratum* jamtum vitium est, medicamenta pleraque omnia vincuntur, neque exspectari, *nisi a scalpello salus* potest. Tametsi ne istud quidem *satis semper valens aut opportunum adversus noxam istam pessimam* deprehenditur. Ita si humores noxii in articulo haerent, ii quidem incisione facta educuntur: *plaga vero glutinata*, tumor plerumque, ut in hydrope ascite post paracentesin, redit.

I V.

Fungorum recentium per digestionem cura ratio.

Sed quo facilius fungi isti *recentiores* ac mitiores digerantur, longe plerumque optimum videtur, *male affectam partem* aliquoties in *dies singulos* per *adhibitos panniculos calidos strenue perfricare*, protinusque dein *spiritum vini tartarifatam optimum illinere*, vel & ipso cum *linoleis supra dato fovere*: atque id ipsum tantisper continuare, dum nativa membri forma & virtus restitutae sentiantur. Nobilissimum quoque ad idem est PURMANNI fomentum (a):

℞. Muriae haeccum ℥ij.
Acet. vin. fortiss. ℥j.
Fol. salv. Mij.
Vitriol. Roman. ℥jβ.
Alum. crud. ʒvj. M.

Quae una per dimidiae horae spatium decocta colentur, & eodem, ut mox diximus, modo spleniis crassis superinjiciuntur. *Simulatque jam digeri tumores incipiunt*, pristinaeque partis vires paulatim instaurari, haud parum profecto ad perficiendam resolutionem ii conferunt, qui vel e *spiritu vini tartarifato*, vel ex *oleo tartari foetido* tumefactum articulum *aliquoties per diem & quam diligentissime* perfricant; deinceps autem ad propulsandas *frigoris injurias*, a quibus alias vehementer laeduntur, spleniis ac fasciis superimpositis strenue ipsum vinciunt. Denique haud possum, quin illud quoque praeter cetera fomentum hic proponam, *cujus beneficio jam aliquoties ejusmodi fungos feliciter curavi.*

℞. Lithargyr. ℥β.
Boli Armen. ℥j.
Mastichis,
Myrrhae ā ℥β.
Aceti vini ℥j. M.

& coque haec omnia per horae quadrantem, *tinctisque in isto decocto spleniis vel linamentis crassis calida* semper & matutino & vespertino tempore in lectulo

(a) Chirurg. P. III. pag. 48.

tulo applicantur. Interne simul idonea purgantia, attenuantia & sudorifera remedia diligenter quoque adhibenda.

V.

Quodsi autem vel *inveterati jam tum*, vel *ita graves* articulorum fungi ad-^{Fungorum} vertuntur, ut haecenus praescripta medicamenta resolventia nihil ad ipsos pro-^{veterum} ficiant, & humores effusi percipiuntur, necessarium utique, prout celebres ^{curatio} Chirurghi, WURTZIUS (a) jam & PURMANNUS (b) notarunt, fermeque ^{1) per scal-} unicum auxilium superest, *tumefactum istiusmodi articulum parte infima atque commodissima*, sed circumspecte tamen, ne scilicet ex ligamentis ac tendinibus quidpiam laedatur, *scalpello quodam idoneo incidere*. Sic enim serum illud stagnans, si unico in cavo collectum, protinus prorumpit, vel si in diversis praeterlapso aliquot dierum spatio sensim sensimque effluit. Cui quidem scopo egregie serviunt *turundulae, digestivo quodam madentes, paucoque alumine usto consperfae vulnere immissae*. Sed ante tamen, *quam ferrum tumori admoveatur*, id sibi datum Chirurgus existimet, ut *ipsum tumorem digitis gnaviter deprimat*, injectaque superius fascia, ne cedere facile possit, contineat. Namque isto modo non commodissima solum ad incidendum pars in conspectum prodit, sed ipsum quoque serum, *facto foramine promptius effluit*; imo vero adinstar sanguinis in venae sectionibus aut lymphae in hydroceles vel hydropis ascitis incisione prorumpit. Quo facto, *si tumor adhuc aliquis superest, emplastrum diachylum vel oxycroceum, vel WURTZII rubrum*, quod valde hic commendat, vel aqua calcis, vel spiritus vini, superimponi debet, atque ita penitus, quicquid forte inspissati in tumore adhuc reliquum est, resolvi. Sic si *pristinae formae suae restitutum est membrum*, vulnus balsamis vulnerariis glutinatur, *oleis atque rebus pinguibus aliis*, quia ligamentis ac tendinibus nimium quantum inimica sunt, solertissime semper evitatis. Quodsi autem haerens in fungo serum tenacius aut glutinosius invenitur, quam ut satis effluere per se possit, adhibere circa deligationes singulas *injectiones quasdam attenuantes convenit*. Faciunt huc prae reliquis decoctum herb. agrimoniae, aristolochiae aut alchymillae cum rosarum aut chelidonii melle permixtum: quibus injectis mirifice resolvi tumores istiusmodi adsolent.

VI.

Quanquam autem promptius & aperiri & glutinari ejusmodi fungi solent, ^{2) Per me-} quibus admotum ferrum fuit, haud tamen tam in Aegris quam in Chirurgis ^{dicamen-} defunt, qui satius existimant esse, *medicamenta quaedam rodentia* super fungum injicere, eoque eum, sicuti abscessus, aperire, *collectos intus humores ejicere*; reliqua vero eadem facere, quae haecenus praescripsimus. Probe autem observandum, ut rodens caute ita applicetur, ne articulo noxa inde proveniat. Quae dum fiunt, longe optimum, mea quidem sententia, *ad instaurandas ligamentorum atque tendinum*, in genubus praesertim, vires videtur, *unguento quodam nervino*, vel & spiritu quodam aromatico aegrum membri articulum quotidie inungere, aut fovere, donec pristinas vires recuperaverit.

VII.

(a) Chirurg. pag. 268.

(b) Chirurg. P. III. pag. 46. it. Chirurg. curios. pag. 622.

V I I.

*Adversus
recrudes-
centem
fungum
praesidia.*

Contingere hic non raro solet, ut post ejectum, quod intus haeserat, serum inspissatum, inductamque cicatricem, denuo circa juncturam istam vitiosi corruptique humoris quidpiam, ut ipse vidi, sicut iu hydrope ascite & hydrocele, colligatur. Quod ipsum ne qua forte fiat, haec utique necessaria videtur observatio: ut scilicet *non interna solum medicamenta digerentia, purgantia & sudorifera* folerter adhibeamus; sed ipsum quoque vulnus *per immixtas turundulas* mundificantibus remediis imbutas paulo diutius apertum conservemus, & per *injectam* in quavis deligatione *aquam vulnerariam expurgantem*, decoctum videlicet aristolochiae, agrimoniae, alchymillae, &c. rosarum aut *shelidonii melle permixtum*, expurgemus. Namque ista purgandi aut curandi vulneris ratio, teste PURMANNO, in nonnullis quandoque ita vehemens atque expedita est, ut *fere post sexies factam injectionem* sinus ulceris egregie non expurgatus solum, sed nova quoque carne adimpletus reperiatur. Interim haud prorsus quoque alienum hic fuerit, *aquam calcis vivae* vel *vulnerariam Gallorum in plagam injicere*; extrinsecus autem emplastrum aliquod digerens, vel liquorem similem superimponere, *genubus ipsis interim*, ne colligi facile serum valeat, quam accuratissime *semper deligatis*. Sic etenim quam felicissime occurrere fungis revertentibus haud raro posse, longe omnium in curandis his fungis exercitatissimus ille Chirurgus, FELIX WURTZIUS, testatur.

V I I I.

*Incisio
quandonam
minus tuta
sit.*

Denique illud paucis admonendum hic restat: nempe *non omnes articulorum fungos sive tumores sic comparatos esse, ut aperiri satis tuto queant*. Quoties enim vitium illud aut *nimis jam inveteratum atque durum*, aut *nimis magnum invenitur*, vel tumor scirrhus aut sarcoma sit; aut jam *tum imbecilliores* vel ceteroquin minus sani *ipsi homines* vexati sunt, *abstinendum* utique ab omni saepe incisione erit. Fere semper enim noxia magis quam salutaris in ejusmodi casibus haec curatio esse consuevit: dum novis postea subinde malis, *carie nimirum, fistulis & gangraena* obnoxii fiunt eisque absumuntur, qui consistente aut conquiescente vitio ad ultimam senectutem pervenire poterant. Ceterum de reliquis tumorum lymphaticorum seu phlegmaticorum speciebus, quae ferum in manus postulant, quales *hydrops ascites, hydrocele, hydrocephalus & ranula* sunt, prolixius suo loco in Operationibus Chirurgicis erit differendum. Ceterum de *tumoribus in genu* videri potest SCULTETI *Observat.* 79. WURTZII *Chirurg.* p. m. 268. Item MEEKREN & ROONHUYSEN in *Observ. Chirurg.*

P A R T I S P R I M A E

L I B E R Q V I N T V S.

D E

V L C E R I B V S.

C A P V T I.

De Ulceribus.

I.



*Q*uid *ulcus* sit, cuilibet adeo notum esse videtur, ut vix pro-^{Ulcus quid}
lixiori descriptione indigeat. *Definitiones* enim, quae hic^{fit.}
ut in multis aliis rebus, in medium afferri solent, *plerum-*
que ipso nomine obscuriores & difficiliiores sunt. Notio tamen
maxime clara & perspicua de eodem traditur, quando do-
cetur, quod sit *mollium corporis nostri partium ipsiusque cutis*
solutio, a causa interna, inflammatione nimirum, abscessu,
vel humoribus subsistentibus acribusque producta. Atta-
men si *vulnera* fiunt antiqua, vel etiam si contusiones sanationem facilem, id
est, breviori tempore recusant, ad *ulcera* tandem quoque referri atque ita appel-
lari sueverunt.

I I.

Itaque propria & communis ulcerum *sedes in mollioribus corporis nostri parti-* ^{Ulcerum}
bus quibuscunque, cute videlicet, pinguedine, glandulis, carne, ipsisque de-^{sedes quae}
nique visceribus internis requirenda est. Si quid enim in partibus durioribus,^{fit.}
hoc est, *ossibus exulceratur* sive adroditur, id ipsum *ad cariem* potius atque ad
morbum, quem vulgo *spinam ventosam* hodie vocare solent, quam ad *ulcera*
referri oportet. Quanquam, propter ipsam istiusmodi vitiorum qualemcun-
que cum ulceribus sive erosionibus partium mollium similitudinem, & ulceris
in his morbis praesentiam, de utrisque tractatio conjungi haud inepte possit,
atque etiam a nobis hac in parte conjungatur.

I I I.

Abscessus autem, *contusiones* ac *vulnera* quomodo ab ulceribus differant, pe- ^{Discrimen}
nitior singulorum consideratio haud obscure declarabit. *Vulnera* enim & con- ^{ab aliis}
tusiones, tametsi perinde ut *ulcera*, in *partium mollium dissolutione* consistunt, ta- ^{noxis.}
men ab his quam maxime in eo differunt, quod ab externa semper causa & u-

no velut momento concitentur: quum e contrario ulcera ab internis potissimum caussis, (No. I.) ac paulatim quidem suboriantur. *Abscessus* autem quasi prima ulcerum principia, sive nondum matura ulcera sunt: quando nimirum inflammationes in suppurationem abeunt, cute adhuc integra. Simulatque enim, adaperata cute, pus maturatum effluit, ex abscessibus ulcera fieri putantur, sive ea sponte a pure erodatur, sive scalpello Chirurgico aperiatur.

I V.

Ulcerum
diversa
genera.

Neque vero unae tantum constitui ulcerum species possunt. Sic enim ipsa differunt 1) *pro locorum sive partium corporis vexatarum discrimine*: siquidem nunc *cutem tantum*, quae propterea ulcera cutanea appellantur; nunc *pinguedinem*, nunc *glandulas & carnes infestant*: 2) *pro diversa magnitudine* sua: quaedam enim majora sive ampliora sunt, quaedam minora; quaedam alte, quaedam minus alte penetrant. Atque ea quidem, quae altiora sunt, sed angustiora tamen & speciatim angusto ore sive principio praedita, *sinus* aut *fistulae* dici proprio nomine consueverunt: 3) *pro diversa duratione*; hinc enim vel *recentia* sunt, vel *inveterata*: 4) *pro symptomatum sive malorum accidentium gravitate*; siquidem alia *mitiora* sunt ac *leviora* seu benigna; alia vero *maligna*, id est, vel *cum doloribus levioribus*, vel *acutioribus*, imo saepe *acutissimis conjuncta*, vel *faetida*, *putrida*, *impura*, *rheumatica* seu multum *ichorem fundentia*, *serpentina*, *cancrofa* sive ad *cancrum* *vergentia*, *callosa*, *fistulosa* aut *verminosa*: 5) *pro causarum discrimine*: hinc enim fit, ut in *ulcera scorbutica*, *venerea*, *cariosa*, *cancrofa*, *pestilentialia* atque a *fascino* *provenientia* discescantur. Praeterea ob locum affectum quaedam *ulcera narium* sunt, alia *labrorum*, *faucium*, *palati*, *pectoris*, *abdominis* atque *ani*; rursus alia circa oculos (a) *fistularum lacrymalium* nomine insigniuntur, & denique alia ulcera *crurum* appellantur.

V.

Causae.

Quod recentiorum Medicorum varii praecipuam ulcerum causam in acido quodam peregrino, corporisque partes adinstar aquae fortis rodente quaerunt, id festinanter nimis factum videtur: siquidem nullus propemodum humor acris est; sive is jam ad falsi, lixivii, alcalici vel acidi naturam accedat, quin corpus erodere atque ulcus aliquod concitare possit. Et vero quia sanguis subsistens sive stagnans plerumque in alcalicam aliquam acrimoniam, neutiquam vero, ut quidam opinantur, in acidam convertitur; quin & ipse odor foetidus ulcerum alcali potius quam acidi quicquam referre deprehenditur; facile, meo quidem judicio, liquet, alcalicis saepius, quam acidis humoribus ulcera accepta esse referenda. Constat enim, *alcali* a Medicorum filiis dici quamcunque acrimoniam aut falsedinem, quae rebus quibuscunque acidis, perinde ut sal tartari aceto, oleumque tartari per deliquium spiritui vitrioli, adversa atque inimica est (b). Quemadmodum autem venenorum, sic rerum acrium sive

(a) A STENZELIO causa ulcerum saepissime habetur *alcali* aut putredo alcalica, quam *acidis* curandam esse vult. Diss. de Anim. Stahlianæ impotentia p. 18.

(b) A Stenzelio Cel. Prof. Wittenbergenfi, causa ulcerum etiam saepissime habetur *alcali* aut putredo alcalica, quam *acidis* destruendam esse docet, in Diss. de Animæ Stahlianæ impotentia p. 18.

salium, adeoque & ulcerum varia admodum genera esse adsolent. Quo enim pestilentior acrimonia est, per quam corpus eroditur, hoc quoque gravia magis, ac foetida; hoc magis item procedentia & periculosa; quin imo prorsus etiam, ut in carcinomatibus usu venire solet, insanabilia ipsa ulcera esse reperiuntur. Interim non ab acrimonia tantum, sed a quibuscunque rebus aliis etiam, quae sanguinem subsistere faciunt & corrumpunt, nasci ulcera possunt. Sic enim quam saepissime tumores, inflammationes, vulnera, contusiones, ossium fracturae, luxationes, scirrhus, cancer & caries, in ulcera degenerant. Quae quidem ipsa, quantumvis initio lenia & benigna sunt, pessima tamen, vel propter malum corporis habitum, vel propter pravam victus rationem, vel denique propter inconvenientem medendi ac deligandi modum causasque id genus alias, haud raro evadunt.

V I.

Tametsi autem visus beneficio cognosci pleraque ulcera possint, tamen ut exactius pateat, quam alte sinus penetret; quorsum is procedat; denique num callum, vel cariem adjunctam simul habeat, vel aliud quid simile, utique specillis opus videtur. *Vetus an recens* ulcus aliquod sit, optime ipsius hominis fermo indicabit. Neque vero minus hinc cognosci poterunt *causae*, cur inveteratum malum sit; sive jam in carie quadam subjecta, vel callo, sive in perversa victus aut curationis ratione eadem fuerint positae. Benignius adhuc sive mitius esse ulcus aliquod, inde potissimum cognoscitur, si nondum vetus illud est, nullisque gravioribus malis comitatum; si modice crassum pus advertitur; si subalbidum, lene minusque foetidum est; denique si & junior & robustior Aegrotus est. Contra vero maligna curatuque difficilia non sine ratione judicantur esse ulcera, si homo afflictus infirmioris, scorbutici, phthisici, vel hydropici etiam habitus est; si nimis tenue, acre, foetidum, flavum, atque subrubrum, subviride aut subnigrum; vel & nimis crassum lardoque haud absimile pus deprehenditur. Aequè vero periculosum vitium subest, ubi vel intensioribus Aegroti doloribus urgentur, vel sic etiam comparata esse ulcera reperiuntur, ut ulceris atque abscessus recentis per digestiva balsamaque vulneraria curationem haudquaquam recipiat.

V I I.

Ulcerata impura ac putrida vocantur, in quibus caro corrupta, mollis, albida, flava, vel & livida conspicitur; item ubi materia crassior & glutinosior, viridis item vel variegata colligitur. Ulcera fluentia sive rheumatica inde potissimum arguuntur, si sanies copiosa & tenuis effluit. Rodentia, serpentia (a), vel procedentia ulcera inde patefcunt, si materia partes undique circumpositas, nunc tardius, nunc celerius, prout acrimoniae gradus est, erodit. Ulcera fistulosa dicere ista sivevimus, quae altius paullo vel sub cute vel inter musculos penetrant, praesertim ubi sinus amplior, exitus angustior fuerit, eoque plerumque simul callum vel cariem adjunctam habent. Callosa denique ista judicamus ulcera, quorum interiores parietes materia quadam duriori & quasi cartilaginea sunt obducti.

VIII.

(a) Ad haec serpigo, herpes, lichenes pertinent.

VIII.

Ulcera venerea, can- *Sic porro etiam ulcera venerea subesse arguuntur, ubi eadem post celebra-*
crofa, ca- *tum cum impuriori femina concubitu, morbosque venereos, gonorrhoeam puta,*
rioſa & *bubones venereos, ipsam denique luem veneream inſequuntur. Quorum equidem*
fascino or- *varia plerumque ſedes eſt: quanquam frequentius iis in locis naſcuntur, in*
ta, quomodo *quibus bubones venerei prodierunt, itemque in naribus praeterea atque fau-*
cognoſcan- *cibus, nec non in membro virili: quare colis ulcera ſive carcinomata (Gallis*
tur. *chancres) appellantur. In ſequiori ſexu venereis ejusmodi ulceribus praeter*
dicta, etiam fere ſemper obnoxia ſunt ipſa pudendorum labia, vel uteri e-
tiam collum. Ulcera cancroſa vel eadem prorsus ſunt cum carcinomatibus
exulceratis, quorum notas ſupra dedimus (Lib. IV. Cap. XVII. No. 5. 6.):
vel & ubi progreſſum atque dolores ſpectaveris, quam proxime ad naturam
carcinomatum accedunt. Ulcera carioſa dicuntur, ſi juxta poſitum os aliquod
eroſum perioſtio privatum, ſive infeſtatum a carie invenitur. Sed de iſta
quidem prolixius infra exponemus. A faſcinis denique an ſubnata ulcera ſint,
exinde argui vulgo ſolet, ſi aciculae, crines, filamenta, panniculi, clavi, teſ-
tac ovorum, carbones, vel & quaecunque id genus res praeter naturam aliae
in abſceſſibus aut ulceribus reperiuntur. Tametſi, ut, quid ego ſentiam,
aperte fatear, non pleraque tantum ſigna, quae ab imperita plebe pro faſcino
cognoſcendo afferri in hiſ caſibus ſolent, ut color lividus, viridis, odor foe-
tidus, curandi difficultas, &c. ſed ipſa quoque faſcina dubia plerumque vel
prorsus etiam conſiſta atque ſuperſtitionis pleniffima videantur: multa enim
olim ulcera pro faſcinatis habita ſunt, tam a vulgo, quam a Chirurgis ac
Medicis, quae revera talia non fuerunt.

IX.

Prognofis *Ulcera quaeque recentia & benigna, perinde ut abſceſſus recentiores, haud*
ulcerum in *difficiliter ut plurimum curantur, maxime ſi juniores viribusque inſtructi homi-*
universum. *nes ſunt. Quo autem magis inveterata, quoque gravioribus malis comitata*
ulcera ſunt, eo difficiliter curantur: adeoque valde putrida, rheumatica ſive
largiter fluentia, fiſtuſoſa, calloſa, carioſa & cancroſa ulcera difficiliter admō-
dum, atque non niſi per egregia Medicorum excellentium artificia ſanari con-
ſueverunt. Sibimet ipſi enim atque aliis egregie, meo quidem iudicio, teſ-
teque experientia, Iatroliptae iſti vel Hiſtriones imponunt, qui de emplaſtris
quibusdam unguentisque arcanis, ad quodlibet ulcerum genus longe valentiſſimis
mirum quantum inſolenter gloriantur. Quo pejoris atque infirmioris habitus Aegro-
ti ſunt, quo aetate grandiores, quo acrior ſanguis eſt, quo pejor ulceris odor,
quo pejor denique puris & color & acrimonia eſt, hoc magis quoque diffi-
ciliter ſananda cenſeri ipſa ulcera oportet. Si qua valde ampla vel plura e-
tiam ulcera adſunt, quae copioſiſſimam materiam vel ſaniem quotidie emit-
tunt, tum mirifice homines debilitari paulatimque confici adſolent. Antiqua
crurum ſive pedum ulcera, praefertim in hominibus aetate proveſtoribus at-
que infirmioribus glutinare haud quaquam convenit. Fere ſemper enim, ut ex
perientia docet, melius atque mitius cum iſtiusmodi hominibus agitur, quoad
corrupta, atque ex univerſo corpore collecta materia ex ulceribus effluit.

Quae

Quae simulatque post ulcerum glutinationem reprimitur, pessimi ut plurimum morbi, capitis nempe dolores, vertigines, apoplexia, epilepsia, difficultas spirandi aut suffocatio, diarrhoea item ac dysenteria atque inflammationes internae, malaeque id genus gravia alia cum ipsa tandem morte, ceu observatum quam saepissime a quamplurimis Medicis practicis fuit, paulatim superveniunt (a). Similiter ubi *ulcera istiusmodi antiqua in senibus* sponte exarescunt, oraeque cum calore livent, proximum utique sphaceli atque adeo ipsius mortis saepissime periculum est. In *juvenibus & robustis vero tutior ulcerum inveteratorum curatio esse sive*: sed necessaria tamen semper in *ejusmodi casibus ista observatio* est, ut non ipsa tantum ulceris causa medicamentis aptis tollatur, sed sanguis quoque in pristinam integritatem suam vindicetur: id quod vero haud raro difficillime fieri solet. Igitur si nimis inveteratum malum est, hominesque & medicamentorum & abstinenciae impatientes paulatim fiunt; mirum haud est, si vel in robustioribus etiam saepe sanari ulcera nequeant.

X.

Ulcerum venerea curationem vix ac ne vix quidem recipiunt, nisi venenum *Prognosis* venereum per medicamenta idonea e corpore prius expellatur. Siquidem sine his *ulcerum venereorum,* nihil omnia vel interna, vel externa hic proficiunt. Ulcera fistulosa, callosa *fistulosa,* & cariosa, rarius imo vero nunquam sine ferro sanantur. Fere semper enim *rum, callosorum, cariosorum,* post inductam etiam cicatricem, si quae forte fortuna inducta est, recrudescunt vehementiusque postea hominem affligunt. Atque caries, praesertim si *& cancre-* magna est, maximè in articulis membrorum, tam multum saepe puris fundit, unde saepius vires tam insigniter debilitantur, ut, nisi membrum in tempore, si rescindi queat, rescindatur, homines inde conficiantur. Uberius id ipsum perspicui ex illis poterit, quae de carie & spina ventosa inferius dicturi sumus. Pari ferme ratione res sese habet in ulceribus cancris: in his enim, nisi pars affecta praecidatur, certissima fere salutis subesse solet desperatio; quemadmodum in carcinomate supra jam tum declaravimus. Quin praecisis etiam partibus cancro ulcerato laborantibus, tamen carcinomata nonnunquam revertunt penitusque hominem paulatim absumunt. Tamen si qua in visceribus ulcera nascuntur; tum, quia nec manus, nec medicamenta satis commode ad moveri possunt, saepissime pro insanabili vitium jure merito habendum videtur. Vbi tamen manibus, aut medicamentis praesertim externis, accedere licet, ea, quantum fieri potest, mundanda, donec glutinentur.

X I.

Ad ipsam autem ulcerum curationem quod attinet, haec utique pro ipso *Ulcerum* vitii & partis laesae diversitate mirum quantum varia esse consuevit. Nam *recentium* que ubi recens adhuc ipsum ulcus deprehenditur, curari illud quasi abscessus aut *curatio* vulnus aliquod recens oportet, atque sic ulceris recentis & benigni curatio *quae fit* a vulneris recentis curatione vix differt. Igitur ante omnia idem expurgan-

(a) Evolvere hunc in finem potest nobilissimus Medicus CRATO, in Epistolis suis Medicis, ubi egregie hac de re differit.

gandum, dehinc *nova carne implendum*, tandemque *cicatrice*, quantum fieri potest, *aequali ac nitida claudendum*.

X I I.

1) *Quomodo ulcus purgandum.* Atque *expurgatio* quidem, si abscessus est recens, sic fere instituitur. Nempe primo loco materia vitiosa emittenda, vel, nisi satis per se effluat, *digitis leniter exprimenda*: postea abscessus linamentis aridis leniter contortis prima vice repletur, & splenium cum vel sine emplastro imponitur, idque fascia firmatur (a). Quicquid autem forte ex membranulis partibusque pinguibus corruptis aliis in ulcere reliquum est, *id quam aptissime ut plurimum ejicitur*, sicubi in sequentibus deligationibus *linamenta carpta contorta unguentoque digestivo madentia* quotidie vel alternis diebus, immittuntur, ac deinde emplastro diachylo, diapalmae aut hujusmodi alio, spleniis item & fasciis superimpositis. *Vbi vero digestivum forte parum est, oleum Philosophorum* egregie mundat, vel parum unguenti fusci aut Aegyptiaci illi additum. Haec tantisper fieri sedulo debent, dum penitus expurgatum vulnus sit, hoc est, dum fundus ulceris undique rubicundus sive nova & rubicunda carne inductus reperiatur.

X I I I.

2) *Quomodo ulcus implendum.* Quibus rite confectis proximum est, ut *nova sensim carne ulcus impleatur*, id quod iis fit medicamentis, quae *sarcotica*, id est, carnem conficientia vulgo vocantur: inter quae longe *optimum valentissimumque hic deprehenditur unguentum digestivum*, ex terebinthina & vitello ovi. Nisi enim alia incidant impedimenta, nihil fere aliud quidquam tam ad ulcus mundandum, quam etiam ad novam carnem producendam, praeter digestivum illud, necessarium est. Quod autem Medicorum plerique usque adeo graviter hic *propria quaedam medicamenta balsamica, novae carni procreandae accommodata, inculcant*, id equidem *intempestivam aliquam ipsorum arguit sollicitudinem atque industriam*. Praeterquam enim quod ipsi nostro unguento digestivo balsamica vis insit, fane nova ista caro non tam a medicamentis, quam potius ipso naturae beneficio progignitur. *Chirurgorum enim studia omnia nihil ferme hic aliud efficiunt*, nisi ut impedimenta sive noxia quaevis ipsique sanationi contraria *propulsentur*, & balsamicis suis vascula nova emolliant, ac contra putredinem defendant. Si quibus interim ad hunc scopum haud *satis vehemens unguentum digestivum videtur*, his ego auctor sum, ut ejusdem loco ol. terebinth. *balsamum Arcaei, balsamum Peruvianum*, vel copaivae, balsamum de Meccha, balsamum sulphuris, essentiam myrrhae & aloes, vel gemmarum populi, oleum myrrhae per deliquium, oleum ovorum, hujusdemque generis balsama vulneraria alia adhibeant, donec ad ulcus glutinandum nihil omnino reliquum sit.

X I V.

In ulceribus altis quid faciendum. Sicubi vero paulo altius ulcera penetrant, usque adeo ut neque oculorum acies
(a) STENZELIUS abscessus sive ulcera recentia optime purgari censet aqua rosarum cum paucis spiritu mellis, deinde unguento ex vitriolo cum melle rosarum. *Diff. de Animae Stabilitate impotentia*, p. 24.

acies neque medicamenta fundum ipsorum contingere queant, tum necessarium utique videtur, in deligationibus singulis, post expressam, quae intus collecta est, materiam vitiosam, *liquorem aliquem mundantem atque sanantem*, decoctum videlicet *agrimoniae vel aristolochiae*, vel aliis cujusdam herbae vulnerariae, cum melle rosarum vel & myrrhae atque aloës essentia mixtum; vel quod BELLOSTIUS valde laudat (a), *decoctum etiam ex nucum foliis cum admixto saccharo prius semper injicere*, quam ipsa deligatio modo descripta fuscipiatur, donec fundus glutinatus sit: postea, ut mox dictum est, ad ulceris usque repletionem continuatur.

X V.

Ulcere jam impleto, reliquum est, ut apta quaedam cicatrix eidem inducatur: id quod optime fit, *si modo linamenta carpta eademque sicca* super ulcus imponantur quotidie cum emplastro, donec cicatrix facta sit. Sed ubi nihilominus ulcus madere pergit, adspargendi simul sunt *pulveres exsiccantes*, ex mastiche, thure, sarcocolla, colophonia, lapide calaminari ac tutia confecti, superinjectis linamentis aridis atque emplastro quodam ad impositas res continendas accommodato, donec ex toto arescat atque sic sanescat. *Si qua vero super cutem reliquam caro luxurians jamtum increvit*, longe optimum ad illam exedendam est, aut vitriolum coeruleum illinere; aut, si hoc non satis vehemens fuerit, pulverem ex praecipitato rubro atque alumine usto paratum parca copia eidem inspergere, dum nihil amplius promineat. Reliqua postea fieri debent, ut modo dictum est.

3) Cicatrix
quomodo
inducenda.

X V I.

Denique dici vix potest, quantum ad implenda & glutinanda ulcera proficere solet *prudens vitae victusque ratio*. Observatum enim pridem jam ab Artibus salutaris Professoribus est, *ejus beneficio pessima quandoque ulcera sine aliis fere remediis saepe sanata fuisse*; contra vero *sine ipsa, vel levissima etiam ulcera in pessima*, imo in vitium aliquod prorsus insanabile haud raro degenerasse. Igitur cavendum solertissime semper est, ne, dum ab ulceribus aliquis infestatur, *cibos acriores, salsos, acidos, nimis pingues, aut calefacientes, juillos digestuque difficiliore*, vel nimios etiam assumat: prouti supra jamtum in *Vulneribus* praeceptum fuit (Lib. I. Cap. I. No. 45. seq.). Quod si autem malus forte corporis habitus obstare videtur, quo minus sanescere ulcus aliquod possit, in consilium utique adhiberi Medicus aliquis prudens debet, qui per adhibita medicamenta interna, vitio illi contrario, opportune provideat, ne qua forte ulcera mitiora in pejora vel penitus quoque insanabilia transeant; sed ut potius curatio horum aptique victus beneficio, quantum fieri possit, promoveatur.

Prudens
victus ratio
inprimis
hic necessaria est.

(a) Lib. qui le Chirurgien d'Hôpital inscribitur.

CAPUT II.

De Fistularum Curatione.

I.

In curandis
fistulis opus
est 1) ex-
purgatione.

QUoties fistulae quaedam, sed nondum tamen callosae, ulceribus adjunctae, vel visus, vel specillorum beneficio deteguntur, promptissimum auxilium est eas, si tuto fieri id potest, ad fundum usque, vel ope scalpelli vel forficis, cum vel sine specillo fulcato, prout commodissimum videtur, incidere, prima vice linamentis aridis replere, postea mundare & glutinare. Quia vero Aegri ferrum aegre admittunt, tentare possumus ante omnia, an per injectum liquorem aliquem convenientem, vel per linamenta carpta unguento digestivo aliove idoneo madida eas expurgare ac glutinare queamus: quemadmodum superiori Capite praescripsimus. Quanquam autem Chirurgorum multi pro demittendis in inferiorem sedem medicamentis, turundas fistulis intorqueant; tamen quando illarum & durities & nimia forte longitudo vel callum, vel inflammationem, vel denique nimium humorum in fistulis impetum excitant, vel curationem saltem justo diutius impediunt; consultum utique magis videtur, aut prorsus ab iisdem abstinere, aut certe providere, ne istae nimis vel durae sint vel longae. BELLOSTIUS certe, & jam antea MAGATUS, Viri in Arte salutari longe celeberrimi, propter magnum illum turundarum abusum, penitus ipsas quasi noxias rejicere nulli dubitarunt. Quorum ego mores atque sententiam tantum abest ut reprehendam, ut potius amplecti sustineam. Neque enim tutum satis turundarum usum existimo esse, nisi forte in illis casibus, ubi cautio habenda est, ne justo citius fistularum nimis angustarum ora prae fundo glutinentur. Sed quoties tamen hic adhibentur, brevissimae semper mollissimaeque ipsae sint necesse est: prouti quidem supra jamtum in Vulneribus positum meminimus (a).

I I.

2) Compres-
sione.

Alterum in curandis fistulis est, ut ipsarum fundus contra earum aperturam probe comprimatur. Igitur splenium aliquod angustum, vel emplastrum quoque ad instar splenii cujusdam angustioris complicatum, post factam ulceris purgationem & immissa in fistulas medicamenta, qua parte ipsarum fundus delitescit, superinjiciendum, superimpositis fistularum ori, ut in ulceribus reliquis fieri debet, linamentis carptis, emplastris, spleniis atque fasciis. Atque ad fascias equidem quod attinet, optimum est, vel primam earundem partem juxta fistulae fundum applicare, vel arctius saltem isto loco istas constringere: quo scilicet corrupta, quae intus haerescit, materia versus ipsum fistularum os semper propellatur; adeoque ima sedes citius semper, quam linus reliquus, glutinetur. Quod ipsum promptius fieri tunc plerumque solet, quoties in brachio vel pedibus fistulae sunt; praesertim si fundus ipsarum ad superiorem, os autem ad inferiorem membri partem spectare deprehenditur.

III.

(a) D'une vieille Fistule à la cuisse. SAVIARD. Obs. LXXX.

I I I.

Ubi altius fistulae penetrant, quam ut intimus ipsarum sinus expurgari commodè queat, *injicienda utique, pro eluendis sordibus, sunt medicamenta purgantia*: qualia scilicet superiori Capite praescripsimus. Quamquam illis adjungi haud incommode quoque possit hoc:

℞. Unguent. digest. ex terebinth. & vitell. ovi parat. ℥iβ.

Mell. vulgar. vel rofar. vel chelidon. ℥j.

Ω vin. vulgar. ℥ix. M.

Vel ℞. Decoct. scord. vel abrotan. vel agrimon. ℥viii.

Spir. vin. simpl. ℥iij.

Elixir. propr. vel

Essent. myrrh. & aloës ℥j.

Mell. rofar. ℥ij. M.

Quae in quavis deligatione aliquoties calide injicienda, compressoque fistulae ore aliquantis per intus continenda sunt, ut melius noxia expurgent, donec sensim fundus glutinari occipiat. Denique iisdem pergendum, quae exposita jam sunt in Ulceribus (Cap. I. No. 13. seqq.).

I V.

Quodsi autem hactenus proposita curandi ratio non satis *vehemens* atque accommodata ad fistulas expurgandas & glutinandas animadvertitur; sane, *ma-
jus in ferro quam in medicamentis praesidium esse consuevit.* Idque vel maxime tum, ubi vel deorsum fistulae tendunt, vel tortuosae nimis sunt, aut fundus satis comprimi nequit, adeoque tunc ab ore ad fundum usque incidendae (a).

V.

Igitur vel specillum aliquod *fulcatum* leniter demitti in fistulae sinum debet, immissoque in *fulcum istum* scalpello, supra incidi cutis & caro, quantum quidem satis esse atque tutum videtur; vel etiam scalpello, mucrone obtuso praedito (b), sine specillo incisio fieri potest. Nonnunquam *forfex* vel *recta* vel *incurva robustior* (Tab. I. fig. D.) in intimam fistulae sedem demittitur, eaque caro inciditur. Sed *ista tamen* incidendi ratio, nisi *tenuior cutis vel caro fuerit*, non semper aeque commoda, sed Aegro interdum magis molesta videtur. *Deopertis fistularum sinibus ultimis*, non ejici tantum promptius materiae corruptae possunt, sed commodius etiam medicamenta purgantia & glutinantia applicari.

V I.

Sicubi post incisam *fistulam* copiosior forte sanguis effluit, qualiter equidem fieri haud raro consuevit, tum in prima deligatione linamentis carptis siccis im-
plen-

*Quid post
incisam fi-
stulam fieri
debeat.*

(a) SCHULTZIUM in Hist. Med. male negare, HIPPOCRATEM sectionem in fistularum curatione omisisse, asseverat Cel. ELLER. in Praef. ad Tract. de Instrum. Chir. GARENGEOTI.

(b) Vid. Tab. V. fig. 4. & 5.

plendum ac probe deligandum ulcus est; dehinc in sequentibus deligationibus *unguentum digestivum cum Aegyptiaco* vel *praecipitato mercurio rubro injiciendum*, donec ulcus probe purgatum sit; reliqua vero eadem prorsus posthaec facienda, quae in ulceribus recentibus posita superius sunt. *Callus* denique durior vel major, *caries* atque id genus alia mala fistulis saepe adjuncta quam curandi rationem exigant, mox seorsim inferius exponere constituimus. De Fistulis generatim, & speciatim *de Fistulis costarum, ventris & ani* legi meretur CELSUS Lib. VII. cap. IV. item SCULTETUS in Armament. Chir. & MUYERS in Podalir. rediviv. p. 41. 42.

C A P V T III.

De Ulcerum malignorum Curatione.

I.

Ulcerum
cacoëthi-
corum va-
riarum caus-
sae sunt.

Hactenus de ulceribus aliquanto mitioribus horundemque curatione differuimus, sequitur, ut de iis quoque ulceribus, pro instituti ratione tractemus, quae pejori sunt indolis & secundum superius traditam curandi viam vix ac ne vix quidem curari possunt, ideoque ulcera dysepulotica, chironia, cacoëthica, rebellia vel contumacia in Scholis Medicorum dici consueverunt. Proprias semper ulcerum istiusmodi causas existere, quare adeo mali moris sint, nemo sanus facile negaverit: quales autem in quocunque casu eaedem sint, quae curationem adeo difficilem reddunt, id Chirurgorum plerique juxta cum ignarissimis sciunt, adeoque & rarius ab imperitis curantur. Et vero nasci ut plurimum ulcera istiusmodi pertinacia solent, si mali scorbutici, phthisici, cachectici aut hydropici habitus homines sunt; nec non si lues venerea, si caries aut callus, si magna sanguinis acrimonia vel & carcinoma quoddam delitescunt. Quae mala singula & investigare & extirpare diligentissime debent ii, qui de feliciore ulcerum pessimorum tractatione cogitant. Id ipsum autem praestare tam solet esse in plerisque casibus arduum, ut vel expertissimus etiam Medicus aut Chirurgus haerere saepius hic debeat: nedum Empirici; quantumvis etiam hi nobilia atque arcana adversus pessima quaeque ulcera in promptu sibi esse, impudenter saepe jactitent remedia, emplastra vel unguenta.

II.

1) Quando
malus cor-
poris habi-
tus est.

Quoties nihil aut fistularum, aut calli, aut cariei, aut carnis putridae, aut vermiculorum in ulceribus delitescit, ulceris fane pravitas sive contumacia inde plerumque oritur, si malus atque infirmus est, vel propter nimis glutinosum, acidum, acrem, falsum biliosumve sanguinem, vel propter malum aliquod venereum, vel propter imprudentem victus rationem, vel denique in Feminis propter mensum, in Viris autem propter haemorrhoidum obstructionem, corporis habitus. Igitur ut contumacioribus ejusmodi ulceribus succurratur, non medicamentis solum internis a prudenti Medico praescriptis, sed & vel maxime sollicita victus ratione opus est. Haec enim usque adeo proficere hic consuevit, ut vel pes-

peffima etiam ulcera, sine omni fere medicamentorum internorum usu, per eandem saepius fuerint fanata (a): dummodo solerter quotidie expurgata eadem sint, vel &, post illitum iis vulgare aliquod unguentum, oleum aut balsamum vulnerarium, emplastro quodam communi, saturnino scilicet, seu diapompholygos, aliove simili, vel etiam solo folio plantaginis vel aristolochiae diligenter contexta. Quam quidem ob rem in assumendis cibis ac potionibus id solertissime providendum semper est, ut non nisi leviora pastus genera, & semper quidem quam parcissime, ingerantur. Quicquid enim nimis salsum, acre, acidum, durum atque crudum est; quicquid ex pinguedine, lardo, carnibus suillis, farinosisque massis confectum est; quicquid denique intemperanter assumtum est; id nunquam fere non pestilentissimum deprehenditur. Ita calidiores Aegri vitium calefacientem, frigidiores refrigerantem, vitare debent. Sed valentior tamen bona diaeta sive abstinencia esse consuevit, ubi externa simul curatio ad eandem accedit. Quocirca justo tempore semper expurgari a materia corrupta ulcus convenit, ne ea diuturniori mora acrior reddatur, & vitium procedat. Dehinc unguentum digestivum, cui etiam myrrha, mastiche aut colophonia potest esse permixta, vel decoctum nicotianae; vel & decoctum ex juglandis foliis cum injecto pauco saccharo; vel denique decoctum viridis aeris ex vino supra deligandum. In nonnullis spiritus vini simplex, vel aqua calcis cum linamentis vel per se vel cum lapide medicamentoso CROLLII roborata, immissa egregie istiusmodi ulcera siccat & sanat. Si quae forte adsunt fistulae, hae incidendae: postea, ut Capite praecedenti dictum est, mundandae, & balsamo Peruviano, copaivae, sulphurisque terebinthinato, vel & quibuscunque aliis bonis medicamentis glutinantibus consolidandae. Tandem si interna medicamenta non negliguntur, dubium non est, quin pessimis etiam ulceribus saepe succurri feliciter queat.

I I I.

Si qua autem porro ulcera contumacia copiosissimos humores emittunt, indicio id ²⁾ Quando ipsum est, justo largiorem tenuioris atque acrioris feri copiam, quae copio- ^{ulcera} fiori potui saepe debetur, sanguini esse admixtam, atque rheumatica appellari ^{rheumatica sunt.} solent. Quae quum commodius educi, quam per sedes crebriores aut urinae vias nequeat; sane, ubi vires sunt, purgantia urinamque moventia diligentissime ingerenda medicamenta sunt, assumpto simul potu parciori. Egregie ad id proficiunt millepedes praeparati, nec non essentia succini, myrrhae, balsami Peruviani, tinctura tartari, tinctura antimonii tartarifata, liquor terrae foliatae tartari; & si quae aliae sunt tincturae vel essentiae balsamicae atque ad urinam movendam accommodatae. Potiones largiores, quae saepe causa sunt horum malorum, prorsus hic alienae sunt; contra vero pro potu ordinario cerevisia generosa vinumque vetustum modice sumpta perquam salutaria: idque magis etiam, si vini Hungarici vel Hispanici pauxillum subinde inter prandendum assumatur. Extra pastum vero a potu cerevisiae & vini omnino abstinendum esse suadeo. Similiter in cibis commodissimi illi sunt, qui vel ex aridis, vel assis, vel sanguinem etiam tenuiorem inspissantibus cogentibus materiis, quo hordei, fagopyri, atque oryzae

(a) Praeter multos alios videri hac de re potest DOLAEUS in sua Encyclopaed. Chirurg.

oryzae mucilagines, pulticulae aveniceae, vitulorum pedes eorumque juscula & gelatinae spectant, conficiuntur. Denique, praemissis evacuantibus & corrigentibus, *externa etiam medicamenta siccantia* inprimis hic necessaria videntur. Faciunt huc praeter cetera, *aqua calcis*, lapis medicamentosus CROLLII, *lapis calaminaris*, tutia praeparata, creta, mastix, thus, colophonium, nec non cinnabaris praeparata. Quibus singulis ulceri adspergis linamenta arida, emplastrum diapompholygos, saturninum aut de lapide calaminari superimponendum.

I V.

3) Quando *ulcera corrodentia* seu phagedaenica in Scholis Medicorum audiunt, miramque sanguinis acrimoniam significant. Igitur illud providendum ante omnia Medicis hic est, ut medicamentis acrimoniam lenientibus ac temperantibus internis sanguinem quam solertissime attemperent. *Serviunt hic* prae reliquis *decocta ex rad.* Chinae, *sarsaparill.* *symphyt.* *polypod.* liquirit. scorzon. lapath. acuti, herb. malv. alth. hyperic. faniculae, agrimon. marrub. albi, hisdemque similia reliqua. *E cibis saluberrimi* illi sunt, quos modo (No. III.) praescripsimus. *Quicquid enim acre, quicquid salsum, nimisque sale, aromatibus aut acidis conditum, quicquid denique suillum est, illud omne insigniter noxium, adeoque vitandum est.* Contra vero *medicamenta purgantia identidem cum admixto mercurio dulci assumpta non ad imminuendam tantum ulceris saniem, sed ad leniendam quoque sanguinis acrimoniam maturandamque sanationem* haud parum proficiunt. *Extrinscus ad leniendum commodissima ea medicamenta sunt, quae supra (No. 2. & 3.) commendavimus, praesertim si mercurius admisceatur. Atque ista quidem singula, post extersam blande ulceris saniem, tam diu interne atque externe adhibenda sunt, donec & procedere vitium desinat, & ipsum ulcus feliciter sanescat.*

V.

4) Quando *ulcera cutanea* sunt. Ulceribus phagedaenicis sive corrodentibus haud prorsus absimilia sunt *ulcera cutanea dicta*, hoc est, ea, quae tum in Adultorum, tum & Infantium cute & quam maxime facie nasci consueverunt. Neque enim ista solum ab acriori sanguine proficisci, sed latius quoque serpere ut plurimum consueverunt. Igitur *in cutaneis aeque ac phagedaenicis* interne valentissima semper aptissimaque ea medicamenta sunt, *quae & alvum probe expurgant & sanguinem acriorem sensim magis leniunt* (No. 3. & 4.). Atque Adultis quidem commendanda hanc in rem prae reliquis sunt *ita dicta decocta lignorum, vel & decoctum radice lapathi acuti, vel bardanae aut herbae fumariae.* Quorum unum alterumve ter quaterve ad zviij. vel X. quotidie calidum assumere convenit; & post primam quidem potionem matutino tempore assumptam in lectulo conquirere ac leniter sudare. His adjungi simul haud inepte poterunt *essent. fumar. lignorum, succini, vel tinctura antimonii tartarizat. ad XXX. vel XL. guttulas aliquoties* quotidie cum laudatis decoctis ingestae, nec non pulveres absorbentes cum antimonio & flor. sulphuris illis interpositi, & aliquamdiu continuati. *Circumspecta autem vitae ratio tam esse necessaria hic consuevit, quam quae vel maxime. In Infantibus adhuc dum lactantibus utilissimum est saepe medicamentis pur-*

purgantibus sanguinemque lenientibus uti; Matri interim vel Nutrici praeter exactissimam vitae rationem medicamentis jam jam laudatis diligenter ingestis. Extrinsicus egregie hic proficit oleum tartari per deliquium: siquidem bis aut ter quotidie, penicilli plumulaeve subsidio ulceri illinitur, idque vel solum, vel & cum oleo ovorum atque cerae mixtum. Huic dein emplastrum aliquod, vel saturninum, vel de minio, vel de spermate ceti cum camphora, cum ad acrimoniam temperandam, tum ad arcendas aëris externi injurias, superimponitur. Ubi vero, ceu in Infantibus haud raro evenire solet, integram faciem malum occupavit, tunc emplastrum equidem haud commodum videtur, *satiisque est, larvam aliquam lineam*, qualem supra in Ambustione commendavimus, faciei adaptare. Ceterum haud spernendi quoque usus hic sunt *ol. Philosophor. cum oleo ovorum, nec non aqua calcis*, vel & *aqua ex edulcoratione antimonii diaphoretici*: si nimirum ulcus quotidie his eluitur, atque simul cum linamentis superimponitur. Quanquam nec alienum est, eorum loco unguentum de lithargyrio vel diapompholyg. vel de enula frequenter ad inungendum ulcus adhibere, commixta praefertim, si contumacius malum fuerit, vel mercurii vivi vel praecipitati albi portiuncula. Denique, si sanie nimium, ad rheumaticorum instar, istaec ulcera simul fluunt, necessarium utique est, pulverem aliquem absorbentem ac siccantem e tutia, lap. calaminar. cerussa, creta similibusve aliis, cum cinnabari nativa aut praecipitato albo mixtum, caute quotidie vel inspergere, vel & cum cremore lactis subactum quam saepissime inungere.

V I.

Sed nulla tamen in ulceribus arrodentibus gravia curatuque difficilia magis sunt, quam *cancrofa* (a): interea tamen in his eadem, quam in Carcinomatibus *cancrofa*, exulceratis praecepimus, & interna & externa necessaria est curatio (Lib. IV. Cap. XVII. Nō. 12.), dum melior haëtenus nondum innotuit. Tametsi, ut graviter inprimis M. A. SEVERINUS, Medicus & Chirurgus celeberrimus, testatur, omnibus cancris in malis *magis in manu quam medicamentis hic praesidium sit. Multi enim ferro aut igne curati sunt, ubi medicamenta nihil erant.* Quoties autem ferramento istiusmodi ulcus vel aduritur vel exciditur, id solertissime prospiciendum semper est, ut ex omni parte tollatur, & nihil quicquam vitiati remaneat: quia alias supervacuum omnis ferramenti usus esse adsolet: imo ut ipse cum CELSO (b) aliisque plerisque Practicis observavi, frustra plerumque adhibentur. Sunt, quibus expedita ad idem *aqua phagedaenica* videtur, hunc in modum confecta:

℞. ∇ae calc. vivae ℥j.

Mercurii sublimati ʒβ. M.

Aut. loco hujus mercurii praecipitati albi ʒj. vel ʒjβ. M.

Vel & aqua calcis vivae coerulea, quae ipsa cum linamentis carptis calida subinde applicatur. Alii majorem mercurii sublimati portionem, hoc est ad

(a) D'un ulcère chancreux à la matrice. SAVIARD Obs. 78.

(b) Lib. V. Cap. 28. n. 2.

ad ʒij. vel ʒj. alii unam alteramque spiritus vini unciam admiscant. Loco mercurii sublimati optimo cum successu etiam saepe usus sum mercurio dulci, aquae calcis vivae adjecto, in ulceribus variis, quam maxime rebellibus, & carcinomatis naturam referentibus; qui etiam illo longe securior est. Digestiva autem ac balsamica unguenta in ulceribus cancrosis prorsus aliena esse consueverunt.

V I I.

6) *Ulcer
putrida,
foetida, ac
verminosa.*

Si qua vero tandem *putrida sunt ac foetida ulcera*, tum vitium illud vel ex *pestimo corporis habitu*, vel etiam interdum ex Chirurgi circa deligationem incuria vel imprudentia pronascitur. Quam quidem ob rem Medici est, *habitus infirmitati ac pravitati quamprimum idoneis remediis succurrere*; Chirurgi autem, *ulcus illud saepius expurgare*, inprimis si *aestus aut calor intensus* fuerit. Namque ubi rarius ulcera deligantur atque expurgantur, quemadmodum post commissa graviora praelia ob copiam vulneratorum saepe fieri solet; abesse vix potest, quin a *calore, putredine aut vermiculis* caro vitata paulatim infestetur. Quibus equidem incommodis promptius occurri haud potest, quam si aut *digestivum unguentum cum Aegyptiaco seu fusco WURTZII* unguento permixtum, aut *aqua phagedaenica*, aut *mercurius praecipitat. ruber*, vel solus, vel cum alumine usto mixtus, vel denique cum unguento digestivo subactus, quam *solertissime ulceri applicantur*, dum exesa carne corrupta omni, fundus ulceris nativo colore rursus rubeat. Quae dum fiunt, haud alienum est *linteolis spiritu vini madentibus laesam partem involvere*: siquidem hoc quoque valentissimum adversus putrefactionem medicamentum est. Ejectis jam istac ratione partibus corruptis, *cetera ad glutinationem eadem facienda sunt*, quae in *ulceribus reliquis supra praescripsimus*; inprimis tamen myrrha tanquam praestantissimum balsamicum medicamentis glutinantibus addi potest. Interim illud prospicere hic ante omnia Chirurgum convenit, ut *non cibis solum & potionibus confortantibus*, sed *medicamentis etiam cardiacis atque corruptionem reprimentibus*, a prudenti Medico praeceptis, homines aegri subinde reficiantur, ne per diuturnam curationem absumantur. *Ulcerata verminosa* eodem modo curantur: nam quicquid putredini, illud & vermibus adversatur. Opera vero danda, ut in quavis deligatione vermes & caro putrida probe expurgentur, & deinde, ut mox docuimus, curatio absolvenda.

V I I I.

*Quaedam
ulcera non
nisi per salivationem
curantur.*

Denique ulcera quaedam usque adeo maligna & contumacia reperiuntur, ut, tametsi nullum ex *impura venere* vitium cognosci queat, nihil tamen quicquam medicamenta hactenus proposita omnia proficiant. Quod ipsum, ubi forte incidit, nobilissimam praeter ceteras illam curandi viam esse, quae fit per medicamenta mercurialia, vel per *mitiorem aliquam salivationem*, diuturnus rerum usus memet ipsum docuit. Tantam enim in quibusdam hominibus deprehendi sanguinis corruptionem, quae sine mercurio leniri vix ac ne vix quidem, multo minus curari poterat. Quodsi autem morbus aliquis venereus simul manifesto adest, tum prorsus necessariam hanc per mercurium curationem esse Capite sequenti demonstrabimus.

C A P V T I V.

De Ulcerum Venereorum Curatione.

I.

ULcera equidem venerea, prout supra iam diximus, fere semper in *Ulcera* inguinibus sive feminibus, post exulceratos videlicet bubones venereos; *venereo-* nec non in membri virilis praeputio, frenulo, aut glande (quod vitium colis *rum sedes.* Medici cancrum venereum, *Chancre* Galli vocant); apud feminas vero plerumque in vagina atque in pudendorum labris nascuntur. Nonnunquam nares, palatum, labra, fauces, tonsillae atque uvula; denique frons etiam aut calvaria, vel & alia quaedam ossa ab ulceribus istis infestantur: & si vel negliguntur, vel male tractantur, saepe unicum ejusmodi ulcus luem venereum concitare potest. Itaque universum probe curationis negotium eo potissimum spectat, ut venenum istud venereum per medicamenta interna & externa convenientia quamprimum ex corpore ejiciatur.

I I.

Hoc egregie fit, quando saepius alvus expurgatur pilulis ac pulveribus purgantibus cum mercurio dulci maritatis. Sed tamen adjungi his ipsis oportet lignorum decocta ad corrigendum hunc sanguinem accommodata, nec non eff. lignor., pimpinell. alb. succini, tinctura antimonii, &c. Utpote quorum usus cumprimis praeclarus admodum est, sicubi post usum aliquot dierum mane in lectulo ad eliciendum moderatum sudorem ingeruntur. Sollicita victus ratio tam solet esse in ejusmodi casu necessaria, quam quae vel maxime. Vinum atque calefacientia reliqua omnia, falsa item atque acria vel acida prorsus hic pestifera sunt. Quod si nec ista curandi ratio satis vehemens, propter inveteratum malum sive adjunctam etiam luem venereum, advertitur, vel sudoriferis fortioribus, & cumprimis decoctis lignorum cum debito regimine opus est; vel mercurium adhibere, lenemque salivationem aliquam instituere praestat: ita simul & lues venerea & ulcera curantur.

I I I.

Quoties in ore, uvula, faucibus, tonsillis aut lingua vitium est, non interna solum medicamenta ingerenda, sed ipsum quoque os decocto lignorum vel simplici vel melle rosarum temperato quam saepissime eluendum. Dehinc pars vitiosa vel aqua viridi HARTMANNI, vel rosarum melle, cui ad lenem usque aco-rem, spiritus vitrioli pauxillum instillatum est, inungenda atque expurganda, tandemque per eff. succini & myrrh. vel & per oleum myrrhae per deliquium sananda. Quodsi autem in externis partibus ulcera istiusmodi prodeunt, longe optimum erit, unguentum digestivum aut basilicum mercurio vel vivo, vel albo aut rubro praecipitato permixtum, cum linamentis carptis emplastroque de ranis VIRGONIS, aut diachylo cum mercur. supra dare, iisque ulcera probe mundare. Deinde ulcere mundato jam jam propositas essentias, vel & saepius laudatos pulveres absorbentes, (Cap. I. No. 15.) qui tamen paucis mercurio dulci, aut prae-

capitato rubro roborari possunt, pro exsiccando sanandoque ulcere identidem inspergere. Quanquam haud minor, ad extergenda glutinandaque istiusmodi ulcera, in *aqua phagedaenica* vel *aqua calcis mercurio dulci impraegnata*, cum linamentis carptis semel aut bis quotidie immissa, praesertim si interea subinde leviter *tangantur infernali lapide* vel praecipitato rubro, virtus sita esse reperiatur. Postquam expurgatum ulcus est, insigniter quoque ad glutinationem proficit vel simplex *unguentum ex mercurio vivo cum terebinthinae q. s. paratum (a)*, vel unguentum sequens mercuriale:

R. Unguent. mundificativ. vel diapompholyg.

℞. Crud. pauca terebinth. extinct. ā ʒij. vel ʒβ.

M. in mortario vitreo.

Vel R. Amalgam. ℞ & hni ʒj.

Bol. armen. ʒij.

Ungu. rosat. q. s.

F. Unguentum.

Sicubi ossum caries quaedam simul subest, tum ista eis remediis est tollenda, quae infra mox Cap. VIII. proponemus: cum primis vero euphorbio, vel oleo caryophyllorum, vel aqua phagedaenica, vel spiritu nitri, in quo mercurius vivus solutus fuerit, vel denique, si locus satis tutus est, ferro candente. Nonnunquam in mollioribus etiam partibus, praesertim in inguinibus, copiosissimam lympham quotidie evomunt, & usque adeo pertinacia reperiuntur istiusmodi ulcera, ut nihil omnia ad extergendum atque exsicandum medicamenta valeant. Quod ubi forte incidit, vas aliquod lymphaticum solet esse disruptum vel erosum; ideoque primo tentandum, an non spleniis & arcta vinctura hic fluxus cohiberi possit (b); sed si nullum in arcta vinctura praesidium est, saniei scaturigo ista pessima obstrui melius haud potest, quam ferramento candenti, aliquoties, si res ita poscit, vitiatas partibus admoto.

I V.

Ulcera penis venerea periculosa valde sunt.

Si iusto negligentius quam decebat, ulcera penis, praeputii, glandis vel inguinum venerea tractantur, fieri haud raro solet, ut non solum luem veneream post se trahant, sed & ad urethram usque hinc inde perforetur atque exedatur; ideoque urina quasi e cribro quodam protrudatur. Saepius integra glans atque penis vel absumuntur, vel scirrhus & cancro ita graviter divexantur, ut scalpellum in manus postulent (c). Sicubi nares vitium illud infestavit, ulcus foetidissimum fere semper nascitur; quod integrum quandoque nasum exedit. Medici ozanam illud vocant: nos autem explicatius describemus in Operationibus Chirurgicis. Interdum palatum cum ipsius ossibus ita graviter eroditur ac perforatur, ut, quicquid cibi liquidioris potionisque in os immittitur, protinus inter deglutiendum e naribus rursus emittatur. Haec foramina vix unquam rursus coeunt, praesertim si paulo majora; attamen oris eorum consolidatis, lamina argentea

(a) Quod Harris in Dissert. Chirurg. prae ceteris laudat.

(b) Quod artificium post RUYSCHIIUM Obs. Chirurg. 41. & mihi feliciter cessit.

(c) Conf. RUYSCHII Obs. 30. & DOEBEL. Hist. Penis cancrosi, &c.

vel aurea claudi possunt (a). Multo saepius tonsillae, itemque uvulae membrana exterior, vel & uvula integra exeduntur: quibus vero in malis mercurius & decocta lignorum primas tenent. Tandem ipsum quoque cranium, ac praesertim circa frontem, saepius ita mirifice, prout ipsemet aliquoties observavi, eroditur atque ita quandoque perforatur a carie in his morbis, ut cerebrum in conspectum prodeat, & pulsus arteriarum in eo conspici queant, proindeque gravissima symptomata, imo quandoque ipsa mors supervenire possint, nisi in tempore mala praedicta ratione haec curentur.

C A P V T V.

De Ulceribus Callosis.

I.

Vlcerum calloforum difficilis, imo vero nulla, nisi extirpato prius callo, curatio esse consuevit. Extirpari autem callus triplici fere modo potest. Mitissimus, in callo scilicet recenti neque nimis duro, is est, qui per medicamenta erodentia, eademque lenissima, perficitur. Serviunt hic praeter cetera alumen ustum itemque praecipitatum rubrum, si vel sigillatim vel aequis portionibus mixta injiciuntur, vel digestivo etiam unguento vel basilico admiscuntur: nec non unguentum Aegyptiacum seu fuscum WURTZII, si bis quotidie inunguntur; atque id magis etiam, si cum praecipitato rubro miscuntur. Quae singula, si non satis ad exedendum callum vehementia sunt, lapidem infernalem vel antimonii butyrum assumere convenit, iisdemque callum minutis vulnusculis probe prius concisum inungere. Haud minus expeditum esse hic ad idem solet, quod ex spiritu nitri vel aqua forti cum injecto, quantum quidem solvi super prunis in ipsa potest, argento vivo parari solet medicamentum: dummodo quotidie semel aut bis super callum injiciatur. Quidam trochiscis de minio callos auferunt (b).

I I.

Adhuc mitiorem modum callos ejusmodi tollendi nuper demum descripsit. Dn. LE DRAN in Obs. suis Chirurg. 115. Tom. II. qui hic fere est. Per quatuor vel quinque dies emplastrum ex emplastro diachylo cum gummis & Vigonis cum quadruplici mercurio, aequis partibus mixtis, compositum applicat, mane & vesperi renovandum, ut eo callosae orae prius aliquo modo emolliantur: postea has oras ulceris callosas crebris incisionibus varium in sensum institutis iisque sat profundis, ut totam calli crassitiem penetrent, vulnerat, ulceri linteolum aliquantisper, donec sanguinis, quae hic incidere solet, levis profusio reprefa sit, injicit. Deinde idem emplastrum toti ulceri ita imponit, ut oras nudas recens incisas attingat. Post quatuor circiter dies incisiones sive scarificationes illas, ut vulgo dici solent, repetit, idque sensim tertia & quarta vice, si opus,

(a) Qua de re vid. in Part. II. Operationes, quae in Palato fiunt.

(b) Ut Jo. de Vigo, SAVIARD. Vid. ejus Obs. LXXVI. alique.

opus, id est, si citius non dissolutus est: eaque ratione callum pedetentim fundi, emolliri, ac quasi disparere, & cicatricem sine alio remedio tandem optime sequi, affirmat. Tentavi hoc aliquoties, & felicem successum inde expertus sum.

I I I.

*Si fistulae
callo ad-
iunctae
sunt.*

Sicubi fistulas simul adjunctas habent ulcera callosa, tum incidi prius ulceris sinus, ut supra de Fistulis docuimus, debent, quam callus erodatur: postea vero eodem modo exedendus. Quodsi autem vel molesta Aegris vel parum quoque tuta ferramenti applicatio videtur, aptum erit turundas ex Aegyptiaco vel fusco WURTZII unguento confectas in sinum istum demittere. Namque ita callus, praefertim non adeo vehemens, sensim exeditur; maxime si anterior turundarum pars praecipitato rubro, lapide infernali, vel antimonii denique butyro semper inungitur, quam in sinum demittitur: atque sic continuandum, donec callus consumtus sit. Quoties vero turundulae istiusmodi rodentes ad ipsum callum ubique penetrare nequeunt, tum haec potius ingredienda est curationis via. Scilicet aqua phagedaenica, vel unguentum Aegyptiacum aut WURTZII fuscum, in spiritu vini resolutum injici per syringam quam saepissime in sinus aut flexus tortuosos debet, compressoque mox ulceris ore, aliquantisper intus contineri. Remoto jam istis artificiis callo, eadem postea institui ulceris curatio debet, quam supra in Fistulis posuimus (Cap. II.). Sed sic saepe admodum longa fit curatio.

I V.

*Si durior
callus est.*

Sed incidere tamen quandoque solet, ut in ulceribus sive fistulis callosis, nimium vel inveteratis vel tortuosis, parum aut nihil medicamenta ista rodentia proficiant; quin imo vel venas, vel arterias, aut nervos quandoque citius arrodere, gravissimasque sanguinis profusiones aut convulsiones excitare, quam conditum intus callum exedere valeant. Atque tunc quidem satius omnino videtur, fistulas ea ratione, sed circumspicte tamen, ne arteriae, nervi vel tendines laedantur, incidere, quam supra jamtum praecepimus (Cap. II. No. 5.). Sic adapertis fistularum sinibus, crebro incidi vel scarificari pars indurata debet: tum medicamenta rodentia haecenus commendata, vel cum DRANIO emplastrum No. II. laudatum supradari; reliqua vero eadem observari, quae ad sanandum ulcus ibidem proposuimus.

V.

*Callosum
ulcus pessi-
mum quo-
modo trac-
tandum.*

Denique si neque ista quidem curandi ratio satis vehemens aut prompta videtur; si robustior atque intrepidus Aegrotus est; si denique tutus, quoad nervos atque arterias, corporis locus est; longe utique expeditissimum fuerit, quicquid intus induratum animadvertitur, totum scalpello excidere. Namque ista heroica ratione ulcus inveteratum & contumax quasi in vulnus aliquod recens vel simplex convertitur, proindeque, nisi caries, malus corporis habitus, lues venerea, scorbutus, hydrops aliudve malum obstiterit, quam facillimo negotio vulgaribus etiam glutinantibus remediis curatur. Ut adeo mirum neutiquam aut a veritate alienum videri debeat, quod M. A. SEVERINUS scriptum reliquit, se desperata prorsus ejusmodi ulcera isto modo identidem quam felicissi-

C A P V T VI.

I.

II.

(a) CABROLIUS exemplum refert, ubi in abscellu pilos, ungues, clavos, castaneas, uvas, ficus, caseum, ossa, &c. invenit. *Observ.* 27.

etiam homines nonnulli impostores & mendici, ut alios magis ad misericordiam & largiores eleemosynas dandas excitarent, subinde istiusmodi aliena studio in ulcera immiserunt, quo facilius sic nimis credulis se fascinosos esse persuaderent; eadem fere ratione, ut nonnulli epilepsiam ob stuporem vel maiorem eleemosynam accipiendam fingunt.

C A P V T V I I.

De Ulcerum antiquorum, praesertim in Cruribus, Curatione.

I.

Curatio in
quo potissi-
mum con-
sistat.

ETiam si nulla fere corporis pars ab antiquorum ulcerum periculo immunis sit, pedes tamen prae reliquis vitio huic opportuni reperiuntur. Atque haec quidem ratio est, cur illud ipsum pedum sive crurum exulceratorum vitium, (offene Füße oder Schenkel) nomine designari ut plurimum soleat. Igitur quemadmodum de Ulceribus malignis seu inveteratis generatim alibi jamtum disseruimus, (Cap. III.) ita hoc loco seorsim nunc de iis tractabimus, quae crura aut pedes infestant. Fere semper autem communes ulcerum malignorum crurumque horum exulceratorum solent esse causae. Haec enim perinde ut ista, vel ex pravo corporis habitu, vel ex nimia sanguinis acrimonia ac tenuitate, vel ex adjunctis fistulis, carie atque callo, vel ex morbo venereo, vel denique ex obstructis in sequiori sexumensibus, aliisve causis similibus enascuntur. Proinde si quis pedibus exulceratis succurrere voluerit, hunc protinus veram mali hujus causam explorare, eidemque, prout hactenus ostensum fuit, ipsam curationem accommodare convenit.

I I.

Num pedes
exulcerati
tuto gluti-
nari
queant.

Ante vero, quam de ipsa curandi ratione dispiciamus, haudquaquam alienum fuerit disquirere, numne glutinari etiam exulcerati ejusmodi pedes absque graviori periculo queant. Siquidem non pauca in Medicorum expertissimorum Scriptis exempla exstant, ubi ulcerum horum inveteratorum glutinatio gravissima mala, imo saepius mortem simul adduxit. Et vero quid responderi ad hanc ipsam quaestionem debeat, haud obscure jamtum, nisi ego fallor, ex iis constat, quae superius hanc in rem disputavimus (Cap. I. No. 9.). Scilicet quoties natu grandiores malique habitus homines sunt, satius utique videtur, ab ulceris antiqui hujusmodi glutinatione abstinere: propterea quod haud exiguum sanitatis positum in illo sit praesidium, dum Natura noxios aut supervacuos humores per ea expellere assueta est. Sed nolim tamen ad juniores robustosque homines ipsam illam regulam sine gravi ratione applicari. Quum etenim in his ulcerum contumacium causae vel abstinentia prudentique victus ratione, vel fonticulis, vel denique medicamentis convenientibus removeri absque omni periculo possunt; dubium profecto non est, quin, sublati vitii pertinacioris causis, glutinare ipsum ulcus absque omni fere noxa liceat.

I I I.

Quid gene-
ratim in

Quanquam autem alienam in senioribus ulcerum veterum glutinationem esse

esse proposuimus, tantum tamen *abest*, ut omnem ipsis & curam & medicinam ^{ulcere ve-} *denegatam velimus*, ut potius quam maxime necessariam pronunciemus. Nam ^{teri obser-} *que geminum fere Chirurgis hic injungimus officium: primum in eo positum est,* ^{vandum sit,} ut dolores atque mala adjuncta, quantum fieri potest, *leniantur*: alterum autem eo spectat, ut prospiciatur, ne latius vitium serpat, *neve mala quaedam nova, id est, inflammationes ac dolores, ulceri superveniant.*

I V.

Igitur primo loco *abstinentia solertissimaque victus ratio istiusmodi hominibus im-* ^{Praesidia} *peranda est*, ne scilicet aut nimios, aut noxios etiam cibos, quales quidem a ^{interna-} *cres, duriores, crudi atque fuilli sunt, temere ingerant.* Tum saepius adhibenda sunt blanda atque idonea purgantia: quo nimirum nimii & maligni humores a pedibus abstrahantur, paulatimque per sedes ejiciantur. Denique assumenda etiam, pro re nata, hic sunt *medicamenta quaedam opportuna, caus-* *saque contraria interna*, ut infusa vel decocta idonea, essentiae, pulveres, aquae medicatae, & similia. Ita quoque in hominibus aetate grandioribus ad sanguinis acrimoniam ac tenuitatem nimiam attemperandam insigniter medicamenta balsamica & amara; ut elixir proprietatis, ess. myrrhae, gentianae, trifolii fibrin. cortic. aurantior. ess. succini, ess. balsami Peruviani atque alia proficiunt.

V.

Ad *externam autem curationem* quod attinet, providendum hic quam ^{Praesidia} *solertissime illud semper est, ut in dies singulos ulcus illud inveteratum semel aut bis* ^{externa-} *a sanie purgetur.* Dehinc linamentis carptis, iisdemque vel siccis, vel & in decocto fol. nucis juglandis vel aristolochiae vel nicotianae tinctis ad implendum ulcus pro excipiendis nimirum humoribus acrioribus. Tandem super partem istiusmodi aegram *imponere convenit vel empl. ad ulcera antiqua* BAUHNI, *vel diasulphuris* RULANDI, *diapompholygos, saturninum, de lapide calaminari,* aut quodcunque demum aliud hujusmodi. Quibus singulis accuratissime semper observatis, *praesertim si ab externo frigore atque humiditatibus, praesertim frigidis,* quoad ejus fieri potest, Aegri sibi cavent; dubium profecto non est, quin mitissima, imo vero ad ejiciendas ex universo corpore corruptas materias, adeoque ad ipsam vitam feliciter producendam longe plerumque commodissima isthaec ulcera reperiantur, & Aegri a malis accidentibus novis praeserventur. Et sane *mirificus hic ulcerum inveteratorum in hominibus senioribus usus permovisse* Medicos antiquiores videtur, ut, naturam tanquam optimam saepe ducem secuti, *fonticulos in aegris ac valetudinariis corporibus in pedibus excitaverint:* ex quibus quasi minutis quibusdam ulceribus, acres & supervacuos corporis humores cum ad avertendos, tum ad sanandos varios morbos, utilissime saepe educerent.

V I.

Quoties autem, prout evenire nonnunquam propter ictum aliquem aut ^{Quomodo} *frigus, aut pedis in aquam frigidam immisionem, aut propter iram, terro-* ^{inflamma-} *rem, moerorem aut perversam victus rationem solet,* ^{tionem ac} *inflammationes atque* ^{dolores} *dolores superveniunt,* necessarium utique videtur primo in sanguineis missio ^{san-} *gui-* ^{praesavere}

aut tollere
deceat.

guinis, & deinceps linteolis complicatis, aqua Reginae Hungariae cum camphora, vel spiritu vini theriacali, aut camphorato, vel & aqua calcis & spiritus vini camphorato tinctis & calidis laesam partem quam saepissime involvere, Aegrotumque, ut in lectulo gnaviter pedem contineat, atque ab externo frigore probe defendat, vesperique ut pulverem temperantem assumat, jubere, ac dein mane in lecto assumtis aliquot vasculis infusi theae, vel etiam simul aliis medicamenti sudoriferi, blande fudet. Sic enim inflammatio cum doloribus omnibus brevi saepe rursus evanescit. At gravius tamen periculum subest, quoties vehementior inflammatio, praesertim in corrupto admodum ac debili corpore, incidit, atque in gangraenam transire incipit. Tunc enim istam ingredi curationis viam oportet, cum internis tum externis medicamentis, quam superius in Gangraena praescripsimus: cumprimis partis inflammatae scarificatione, & fomentorum efficacissimorum applicatione (*Lib. IV. Cap. XIV. No. 5. seqq.*). Ceterum id simul hic providendum, ut nimirum per medicamenta confortantia infirmiores ejusmodi & aetate grandiores homines subinde reficiantur, inter quae hic cort. Peruvianus merito refertur, saepiusque in sudorem aliquem leniorem conjiciantur. Siquidem his neglectis maximum esse semper periculum solet, ne sphacelus atque ipsa mors paulatim obrepant.

V I I.

Quid in
ulceribus
& fonicu-
lis sponte
sua exares-
centibus
fiat.

Denique ubi inveterata istiusmodi ulcera in hominibus debilioribus aut aetate grandioribus sponte sua exarescunt atque livescunt; horror ut plurimum, nausea item ac debilitas protinus superveniunt, insignemque simul naturae imbecillitatem, partis afflictae corruptionem, morbum periculosissimum atque adeo ipsam mortem imminentem saepissime significant (*Cap. I. Num. 9.*). Igitur apta victus ratione medicamentisque roborantibus etiam atque etiam pro viribus conservandis, &, quantum fieri potest, restituendis, opus est. Extrinsecus ulceri adhiberi protinus debent radix gentianae vel iridis Florentinae contrita; vel, si ista non satis vehementia deprehenduntur, radix hellebori nigri vel albi in pulverem aut globulos redacta; vel denique pulvis cantharidum aut globulus ex emplastro vesicatorio Officinarum: iisque continuare, donec rursus fluant, & Aeger melius se habeat. Namque ista ratione ulcera istiusmodi exsiccata mirifice stimulantur atque irritantur, ut nonnunquam denuo fluere, ipsumque hominem a noxiis humoribus liberare, adeoque in pristinam sanitatem restituere rursus occipiant: ubi postea, ut alias, rursus tractantur. Contra vero ubi nihil ista medicamenta proficiunt, ipsaque ulcera nihilominus arida persistunt, certam utique salutis desperationem subesse conjiciendum est. Idem etiam de foniculis sponte exarescentibus est sentiendum, atque, ut rursus fluant, faciendum.

C A P V T V I I I .

De Ossium Carie.

I.

EQuidem ad *praecipuas ulcerum contumacium pravitatis causas* referri jure *Transitus.* merito ac *prae omnibus potest ipsa ossium caries* sive corruptio. Neque enim vix unquam glutinari, vel, si aliquando forte fortuna glutinata etiam fuerint, integra & sana conservari ea membra possunt, in quorum ossibus vitium sive caries aliqua delitescit, nisi haec prius funditus tollatur.

I I.

Dicimus autem *ossium cariem*, istiusmodi ipsorum vitium sive morbum, ubi *Caries quid sit.* os aliquod, ex quacunque demum causa membrana sua vel perioestio nudatum, amissoque colore naturali ex coeruleo candido, flavum, fuscum atque nigrum tandem evadit; qui primus quasi & levior hujus mali gradus est, atque a Veteribus (a) *os vitiatum* itemque *nigrities* vocatur; Nostratibus, *ein angelauffen oder angegangen sein*; gravior vero sive major gradus est, ubi *os jam erosum, exaesum* atque ex foraminulis pumicis instar *inaequale* deprehenditur; & ubi sanies foetida profluit, cujus acrimonia ut plurimum os uberius exedit, & vicinam ac succrescentem carnem nimis emollit, relaxat aut absumit: Ut proinde caries quoddam velut *ossium ulcus* sit, ossaque omnia totius corporis sedem huic malo praebere possint. Et quamvis ejusmodi ulcus felicissime nonnunquam glutinatum esse appareat, semper tamen aliquamdiu post inductam cicatricem, facto prius abscessu, illud revertitur, collectaque intus materia corrupta atque acris ex osse carioso propullulans, tandem variis, iisque saepe gravibus symptomatibus, horrore cumprimis, vomitu ac febre, carnem ac cutem denuo exedit; adeoque nova rursus mala inducit.

I I I.

Atque hujus quidem vitii aliorumque affinium varia admodum nomina *Varia denominatione.* imo & species reperiuntur. Nunc enim *caries*, nunc *spina ventosa*, vel *spinnae ventositas* (b), nunc *gangraena* atque *cancer ossium* cum CELSO (c), nunc Graeco vocabulo *teredo* (d), nunc *paedarthrocace* (e), appellari suevit. Tametsi enim a nonnullis Auctoribus fere totidem, quot nomina sunt, cariei species constituuntur; *observasse tamen expedit, eas singulas non tantopere inter se invicem differre ut tot speciebus vel nominibus opus sit.* Igitur satius mihi esse

(a) Teste CELSO L. VIII. Cap. 2.

(b) De Spina ventosa Tractatum habemus PANDOLPHINI, Itali, iterum cum doctis notis MERCKLINI, Norimbergae editum 1674. 12.

(c) Vid. Liber modo citatus. Pag. 258. & seqq.

(d) Ibid. Pag. 64. 104. 143. 264. & seqq.

(e) De hac Liber prostat MARCI AURELII SEVERINI, in Opere ejus de *Abscessibus*: variaeque Dissertationes Academicae variorum Auctorum.

esse videtur, binas tantum hujus vitii species sive differentias primarias constituere; quarum altera intus in ossibus oritur; altera vero extrinsecus sive a causa externa ut plurimum nascitur. Hanc *cariem* voco cum plerisque Medicis; istam autem *spinam ventosam*, ac in Pueris cum SEVERINO *paedarthrocacen*. De his vero separatim postea atque explanatius in peculiari Capite differemus, earumque differentiam curatius explanabimus. Nunc de Carie.

I V.

*Causae
Cariei.*

*Ipsius cariei duplex potissimum causa (a) deprehenditur. Vel enim 1) subnasci caries inde solet, si post factam in osse vulnerationem, percussionem, collisionem, fracturam atque lapsum, membrana sua vel periosto idem orbatur; atque ita vel aëris externi injuriis exponitur, vel & per pingua vel olea ista vulgaria vulneraria, quae alias simplicioribus vulneribus accommodantur, utpote ossibus inimica, qualia sunt oleum hyperici, lilior. alborum, balsamum Samaritanum, &c. corrumpitur. Vel 2) inde quoque ossium caries provenit, si propter vel externam aliquam violentiam, vel internam etiam causam, quaecunque illa sit, humores subsistere coguntur, iisque vel inflammationem extus movent, vel suppurationem; unde periostium atque ipsum os ita graviter affliguntur, ut venulis, quae ad nutriendum os ac periostium destinatae fuerant, inflammatis ac corruptis, ipsum os erodatur atque exedatur. Namque istud mali genus, nisi quamprimum extirpetur, aequè ut ulcera in partibus mollibus ad partes ossis proximae procedit, easque sensim quoque corrumpit: hinc Belgis *Beenvreeter* appellari solet.*

V.

Gradus.

Quae quum ita fuerint, haud obscure, meo quidem iudicio, patescit, esse quam plurimos in ista ossium erosione, carie sive corruptione *gradus*. Primus idemque mitissimus ille est, sicubi os aliquod nudum pingue est & *flavescit*. (Germani dicunt, *das bein ist angelauffen*.) Simulatque vero flavum illud os aut *fuscum* colorem induit, vel plane nigrescit, *caries incipiens in pejorem degenerat*. Tertius gradus est, ubi *exesum*, *asperum* atque *inaequale* ut pumex os animadvertitur. Et quo gravius quidem ossa eroduntur, quo magis aspera & inaequalia redduntur; aut quando cranium omnino perforatur, aut os tibiae vel femoris ad medullam usque exeduntur, hoc gravior quoque caries reputatur. Sed *peffimus tamen propeque desperatus gradus* vel casus est, si aut membrorum articulos, aut quascunque alias ossium absconditorum partes vehementior aliqua caries infestat; quia vel manibus accessus denegatur, ut os mundari recte nequeat; vel malum sine extirpatione membri saepe tolli non potest.

V I.

Diagnos.

Gemina vero potissimum via caries istiusmodi cognoscitur; prout nimirum vel abscondita, vel oculis exposita ossa vitiata reperiuntur. Namque ubi 1) ad aperta ipsisque oculis exposita ossa sunt, tum his fere modo jam indicatis (n. v.) signis caries ac praesertim recens dignoscitur: scilicet os pingue est, & nati-

vus.

(a). De Cariei generatione & causis egregie egit Heyne Lib. de Ossium morbis.

vus color in flavum, fuscum aut nigrum transit; ipsum os nudum est, nulloque periostio seu membrana obtectum; si digitum vel specillum admoveris, durum, inaequale, asperum ac perforatum vel spongiosum illud os deprehenditur. 2) Ubi vero propter crassiores carnes aliasve causas, vitiatum illud os delitescit, ut oculis conspici nequeat; tum cariei, cum primis adultioris, haec praesertim indicia obveniunt: nempe quicquid materiae profluit, id plerumque oleosum, fuscum vel subnigrum videtur, atque adinstar lardi corrupti foetet. Turundae, linamenta carpta & emplastra post resolutam vincturam materia corrupta quasi nigrore saepe imbuta conspiciuntur. Simulatque dein specillum ad os demittitur, (quando nimirum ad os demitti potest, nam hoc semper fieri nequit) illud tactu durum, inaequale atque asperum animadvertitur. Tum caro, quae juxta est, flaccida, mollis, laxa, spongiosa, & quasi lardum corruptum foetida existit. Denique in casibus, ubi neque visu, neque specillo ad os pertingere possumus, non sine ratione cariem aliquam in ulceribus praesertim fistulis sub carne delitescere suspicamur, si glutinatum ulcus denuo iterumque sine alia manifesta causa recrudescit, & tandem ubi jam frustula ossea per ulcus prodierunt.

V I I.

Ex jam adductis liquet, quid de cariei noxis sive periculis atque eventu ut plurimum statuendum sit. Scilicet difficulter admodum & parum plerumque belle istiusmodi ulcera glutinantur; quin imo latius plerumque serpunt, praesertim si ad cariem tollendam commodè accedere non possumus; aut non rite curantur; vel etiam glutinata, ut modo dictum est, brevi recrudescunt. Ubi vero malum ingravescit atque ad ipsos membrorum articulos transit, cum primis in genu, vel ad partes internas, sane nullum plerumque nisi ab amputatione, si modo membrum amputari potest, expectare licet auxilium. Sin praecidi commodè membrum illud nequeat, vel, quamvis amputari queat, Aeger amputationem admittere nolit, ipsa ut plurimum mors ex languore & febricula superveniente paullatim insequitur. Speciatim etiam caries in femore, ossibus coxae, sacro, carpi, tarfi, nasi ac palati difficillime sanantur. Denique si calvariam caries infestat, ad ipsam usque duram matrem erodi saepius os illud suevit: Unde gravissimi subinde capitis dolores, vigiliae diuturnae vel perpetuae, vertigo, mentis alienatio, convulsionones, malaque id genus alia cum periculo mortis, ut saepius vidi, haud raro pronascuntur.

V I I I.

Ad curationem cariei quod attinet, varia utique artificia exstant, quibus saepe extirpari vitium illud potest. Prima eademque mitissima curandi ratio, in carie praesertim leviuscula sive recente, fieri hodie per medicamenta (a) solet spirituosus: ut sunt spiritus vini, vel aqua Reginae Hungariae, vel essent. aristolochiae; quibus solis saepe leviores caries sanavi. Vel per balsamica, ut sunt pulv. rad. aristolochiae atque iridis Florentinae, vel pulv. myrrhae atque aloës: siqui-

Curatio
1) per me-
dicamenta.

(a) Veteres mox in leviori etiam carie os pingue ferramentis adurere vel radere solebant; ut videre est in CELSI Lib. VIII. Cap. 2. ad quas vero vehementiores curandi rationes hodie non nisi in graviore malo accedere solemus.

liquidem unus alterve ex illis, post extersam per linamenta carpta saniem, quotidie super os affectum conspergatur, ac linamentis carptis contegatur, donec pars ossis vitiata penitus ejecta sit, & caro nova eaque firma ac sana ex eodem osse proveniat. In paullo profundiori aut vetustiori fortiora requiruntur remedia; ut cumprimis est *pulvis euphorbii* (a), vel *essent. euphorbii* cum spiritu vini optimo parata, quae cariem vehementer exedunt; vel *oleum caryophyllorum*, *cinamomi*, aut *ligni guajaci*; quae penicilli subsidio illinuntur, aut instillantur, vel ope linamentorum imponuntur, linamentisque aridis conteguntur. Alii alia rodentia remedia, ut *aquam phagedaenicam*, aut *spiritum vitrioli* aut *sulphuris* eodem modo, nec minori cum usu, quandoque applicant. Instar omnium vero esse potest *solutio mercurii in aqua forti vel spiritu nitri*, eadem ratione usurpata. Atque ista quidem praecipua ex illis reputamus quamplurimis adhuc aliis medicamentis, quae adversus cariem commendantur: reliqua enim tanquam minus valentia, aut nimis vehementia, ut *arsenicum* vel *mercurius sublimatus in substantia*, non sine ratione hic praetermittimus. Ceterum simulatque jam isto modo *sublata ossium caries animadvertitur*, id quod ex colore fusco sublato ac subnascente carne sana intelligitur, proximum est, ut *balsamicis remediis curatio absolvatur*: hinc postea *aquam Reginae Hungar.* vel *essentiam mastichis*, *myrrhae*, *succini*, *aloës*, *aristolochiae*, *balsamum item Peruvianum* vel *copaivae* vel *ol. terebinth.* vel alia id genus balsamica medicamenta super laesum illud os imponimus, superinjecto emplastro quodam, & reliqua eadem facimus, quae ad Ulcerum curationem generatim superius proposita sunt (Cap. I. No. II. seqq.). Ceterum notatu dignas de Carie ossium refert *observationes Dranius*: & speciatim de Carie circa Cubitum Obs. 51, 52, 53. in Lumbis Obs. 69. post Variolas Obs. 70. in Osse ilei, Obs. 95. in Trochantere majore Obs. 97, in Genu Obs. 102. 103. & in Tibia Obs. 104.

I X.

2) per terebram.

Altera cariem graviores curandi ratio in eo consistit, ut os vitiatum, sed carne tamen nudatum, creberrime per terebram vel ferramentum supra delineatum, (Tab. VII. fig. 2. vel fig. 7. A. vel Tab. XV. fig. 8) ad sanam usque partem perforetur (b): eo videlicet modo quem alibi ad Calvariam, post inflictum vulnus aliquod, nudatam, exposuimus (Lib. I. Cap. XIV. No. 17.). Quo facto, vel linamenta sicca, vel spirituosae, vel balsamica ista, quae jam jam commendavimus, medicamenta supra dare convenit. Sic enim non ipsum modo vitiatum os ejicitur, sed novae quoque venulae atque arteriolae in carnem abeuntes ex istis foraminulis prodeunt, quae cum reliqua carne proxima coalescunt, atque ita nudatum illud os rursus contegunt, ulcusque sanant.

X.

3) per radulam & scalprum.

Tertius sanandi modus in eo positus est, ut nigrum sive vitiatum os, siquidem

(a) Qui miris laudibus a multis magnis Medicis extollitur, quos vid. in MERCKLINI Libro de Spinae ventositate, Pag. 473.

(b) Vid. de hac perforandi ratione CELSUS Lib. VIII. Cap. 2. & 3. qui eam jam commendavit, & postea plures alii.

dem in aprico fuerit, per adhibitam *limam*, *radulam* vel *scalprum rasorium* (*Tab. VII. fig. 3. 4. 5.*) tantisper deradatur, donec sublati partibus corruptis, os undique album vel rubidum atque sanum sese ostendat. Qui vero *radit*, audacter, ut *CELSUS* monet, *imprimere ferramentum debet*, ut *melius citiusque agat*; alias parum vel nihil eis efficitur. *SCULTEUS* quidem vult (a), *ne ferramenta haec prius admoveantur, quam vitiatum os rite se ostendat*, aut per se jam aliquomodo *resolutum a parte viva reperiatur*, & interea tantum os vitiatum linamentis aridis deligat; verum hoc non est perpetuum. Alii, praesertim in quibusdam casibus, *scalprum excisorium* cum malleolo ad manus sumunt, (*Tab. VII. fig. 10. 11.*) quorum adjumento partes corruptas, cum vel sine laudata perforatione ab integris resolvunt. Utraque vero haec methodus, N. IX. & hoc X. descripta, paulo rarius a recentioribus Chirurgis ab aliquo tempore in usum vocata est. Interea tamen *PETITUS* rursus docet (b), *quod tunc ossa ejusmodi quam utilissime sint radenda, quando caro luxurians supercresceret*; postea vero ea *adurenda*. Imo & in certis tumoribus *ossum*, qui *spinae ventosae* & *exostoseos* nomine hodie veniunt, atque *medicamentis cedere recusant*, praecipit, ut non solum *frequentibus foraminulis perforentur*, sed deinde etiam *tumores isti sive exostoses cuneo sive scalpro & malleo auferantur*: qua vero de re Capite sequenti plura.

X I.

Quartum idemque & antiquissimum & promptissimum ac certissimum, praesertim in graviore malo, *extirpandae cariei artificium* eo redit, ut os vitiatum, si accessus datur, *ferramento candenti atque ad istum usum & locum accommodato, quantum ipsa res poscit, probe aduratur* (vid. figurae istorum ferramentorum *Tab. III.*). Quanquam propter dolores evitandos aliasque ob causas quam solertissime semper cavendum in hoc ipso opere, ne simul carnes sive partes aliae molles, quae juxta sunt, laedantur atque adurantur. Quod ne facile fiat, a Ministro ulceris orae diducendae atque linteo aqua madido obtegendae sunt; aut, si hae angustae nimis sunt, turunda intumescente, ut radice gentianae vel spongia praeparata ampliandae; vel, si licet, scalpello latius incidendae, donec os fatis pateat. Similiter ipsum os supra datis prius linamentis carptis & siccis probe semper abstergendum & exsiccandum, & caro luxurians, si quae adest, *abradenda prius est, quam ferrum candens applicetur*; ne ignis per copiosam saniem aut extinguatur, aut in adurendo saltem debilitetur ac impediatur. Neque vero prima statim ferramenti candentis applicatio satis semper vehemens aut efficax deprehenditur. Namque ubi vel altius ipsa caries os penetravit, vel amplior est quam ut una vice destrui queat, aliud ex alio ferrum adhibendum est: atque vel eodem fere momento cauteria plura huic scopo adaptata sensim injiciantur; vel aliquo etiam temporis interjecto spatio, si non omne vitiatum ablatum esse cognoscimus, idem denuo negotium suscipiatur atque iteretur (c). Si caries amplior, quam ut uno ferramento omnis des-

(a) In Armament. suo Chirurgico. Pag. mihi 42.

(b) Lib. de morb. Oss. Cap. de Carie.

(c) RAVIUS in Fabro, qui Ferramenta Chirurgica conficiebat, cariem in tibia ferro candente

destrui possit, primum ferramentum medio cariei, cetera oris admovenda. Neque enim magnos adeo dolores movent hujusmodi ossium adustiones, si modo partes molles vitentur: siquidem nullus fere in ossibus doloris sensus invenitur. Sed aliena tamen atque nimis delicata in vitiatis vel exesis *cranii ossibus* ejusmodi ustio Chirurgis cautioribus videtur: periculum enim est, ne membranae cerebri vel ipsum cerebrum simul in ipso opere laedatur. Idem fere statuendum de nonnullis aliis mollioribus atque spongiosis ossibus, cujusmodi *sternum* est vel *costa cariota*, ubi ob dictas modo rationes noxia ustio est (a). Neque ustionem facile ferunt *carpus* vel *tarsus*, atque id genus ossa alia spongiosa: idque cum primis propter vicina ligamenta, nervos & tendines, quae facile ac fere necessario per ustionem hic cum periculo laeduntur.

X I I.

Quid post
adustionem
feri debeat.

Adustris jam ista ratione partibus ossium exesis, primo *linamentis aridis deligatur*; vel si Aeger ab ustione adhuc ardoris sensum in laesa parte percipit, *linamentis spiritu vini tepido succidis*: postea vero *sequentibus diebus medicamenta balsamica protinus imponenda sunt*, ceu supra No. VIII. jam tum exposuimus; donec nimirum & durior illa ulceris ignem experti crusta, & simul quicquid vitiatum est, subcrescente nova carne ab inferiori osse solvatur; ita abesse vix potest; quin sinus ejusdem *bona recentique carne sensim adimpleatur*: namque id ipsum indicio est, ad sanitatem jam tum partem laesam spectare. Contra vero ubi vel nudum os remanet, nulla scilicet carne tectum, vel, quae succrevit, nova caro mollis, *laxa aut spongiosa* nimis est, neque satis etiam cum adustris ossium partibus cohaeret; vel denique, ubi forte alieni prorsus in ossium superficie colores prodeunt; *non dum illud vitium extirpatum est*. Igitur & novam carnem istam subsecare, vel radere, vel alumine usto & mercurio praecipitato rubro, aut alio No. 8. laudato fortiori rodente exedere, & vel pristinum adustionis negotium denuo suscipere, vel pro re nata alia ex laudatis medicamentis superdare convenit; alias constans curatio non speranda.

X I I I.

Quando
caries ad
medullam
penetrat,
trepanum
aliquando
necessarium.

Etiā in
osse pectoris.

Quodsi caries ad medullam usque majorum ossium penetret, suadet PETITUS (b), exemplum CELSI loco modo citato, & MEEKRENI fecutus (c), ut *os hoc modiolis* (sive *trepano*) semel, bis aut saepius, si malum id exigat, perforetur, exemplumque recenset, ubi *tibiam*, sicut MEEKRENIUS, *ter ita perforaverit*, postea adusserit, atque Aegrum curaverit. Sed haec curandi via raro aliis in ossibus majoribus adhiberi poterit, quam in tibia; quia propter carnes multas accessus modiolis vix conceditur. Interea tamen etiam docet, *os pectoris sive sternum* aliquando *modiolo perforandum esse*, ut

dente Amstelodami, eo tempore, cum ibidem essem, curavit, sicut rem Erndel. in Itinere suo Angl. & Batavo p. 122. recenset, atque ego quoque adhuc An. 1744. in Sutore Helmstadiensi eadem ratione.

(a) Haec CELSUS jam docuit Lib. VIII. Cap. 2.

(b) Lib. de morb. Oss. Cap. de Carie.

(c) Observ. Med. Chirurg. 72. Edit. Latinae & 69. Belgicae, pluresque qui hoc docuerunt, Vid. Cap. seq. §. XIII.

ut puri, quod interdum per angustum ejus foramen in loco vitiatō exit, non solum liberior exitus paretur; verum etiam, ut medicamenta idonea melius ad sinum & fundum ulceris immitti queant. Sed *cautissime in hac sterni perforatione agendum est*, & non nisi deliberato consilio; quia respiratio inde laedi, aut aliud incommodum induci potest gravissimum. Denique etiam hic notandum, quod illa *caries, quae ad ossium medullam se extendit*, aut in medulla incipit, (quam *spinam ventosam* appellant) non semper ab interna causa, sed saepius etiam ab externa violentia oriatur (a), qua venulae intus in osse rumpuntur, & sanguis in cavum ossis effunditur, qui quiete in pus abit, ossa erodit, atque sic cariem, quae a medulla ad exteriores partes serpit, producit.

X I V.

Sin autem nigrities aut caries ad alteram quoque partem ossis transit, atque sic os totum vitiatum, totum quoque, ut CELSUS jam docuit (b), excidendum est. Si inferior pars integra est, eatenus quod corruptum est, excidi debet. Item si *capitis sive pectoris os, sive costa cariōsa* est, inutilis ultio, sed *excidendi necessitas* est. Atque in hac re perficienda, osse denudato non diu expectandum, sed, quantum fieri potest, eodem momento & cutis incidenda est, & os detegendum, & omni vitio liberandum est, antequam inflammatio accedat: ante hanc enim omnia haec tutius tractantur. Quando *cartilago carie laesa*, ea quoque scalpello radenda est, donec integrum id sit, quod relinquitur: teste eodem CELSO, ex quo omnia, quae in hoc numero dicta sunt, didici, eaque vix apud ullum recentiore Scriptorem tam bene exposita inveni.

X V.

Quae quidem singula dum curatius aliquando perpendimus, non sine ratione illud ex iisdem cognoscimus ac discimus, *praecipuum ulcerum cariosorum & vitiatorum ossium curationis negotium in eo consistere, ut quicquid in osse corruptum atque exesum invenitur, quam celerrime atque aptissime fieri potest, eximatur atque extirpetur*: id quod, ut paucis me expediam, in leviori carie fit spiritu vini, vel aqua Reginae Hungariae; in profundiori aut graviori, solutione mercurii in aqua forti; in pessima, igne vel extirpatione. Reliqua enim ulceris curatio deinde cum reliquorum ulcerum curatione per idonea & saepe laudata balsamica remedia fere prorsus coincidit.

X V I.

Quodsi igitur carie gravius erosum os aliquod fuerit, vel si ad articulum aliquem, genu videlicet, pedis atque manus vitium illud transferit, ut excidi, eximi vel aduri pars affecta cum reliquae conservatione haud valeat; *miserum, sed unicum auxilium est*, ut cetera pars corporis, quin imo ipsa vita tuta sit, *membrum vitiatum aut corruptum rescindere*; alias Aegri diu miseram ac languidam trahunt vitam, & tamen tandem, ut saepius vidi, exantlatis diu quam plurimis doloribus ac molestiis, ex cibi fastidio, vigiliis, defectu virium, fe-

(a) Ibidem, ut & in Heynii Lib. de morb. Ossium. N. 29.

(b) Lib. VIII. Cap. 2. & 3.

bricula, aliisve gravibus symptomatibus, moriuntur (a). Attamen quando in majoribus ossibus non totum os, *sed pars tantummodo aliqua ejus* exterior sive lateralis corrupta est, ut pars quaedam exterior maxillae, ossis humeri, tibiae, claviculae; aut aliqua pars costae, ulnae, radii aut fibulae, &c. non mox totum membrum, aut totum os, sed illa solum pars ossis, quae corrupta est, vel medicamentis, vel ferramentis, scalpris aut forcipibus idoneis, ea, qua commodissime hoc fieri potest, ratione, vel diversis vicibus, vel, si res circumstantes hoc permittunt, simul ac semel auferenda, sana pars reliqua medicamentis balsamicis, praesertim essentiis vulnerariis saepe laudatis, fovenda, superaddito simul linamentis carptis & emplastro, sicuti No. 13. jam docuimus, donec os laesum carne sana rursus contegatur, & ulcus omnino glutinetur. Quandoque pars ossis vitiati, eaque modo parva, modo magna, sponte a reliquo osse recedit ac separatur: quae si apprehendi potest, & ulcus satis amplum, vel digitis vel vossella educenda; sin vero ulcus nimis angustum, scalpello dilatandum, & pars corrupta postea ejicienda. Exemplum ejusmodi notatu dignum videri potest in MEEKREN. Observ. Chirurg. Obs. 66. Edit. Belg. uti & Ob. 69. Edit. Latinae: ubi magna pars ossis corrupti ac soluti e brachio, aliudque in RUYSCII Observat. Museo Anat. Pag. 94. ac Thesaur. Anat. VIII, Tab. III, ubi e tibia extracta est.

C A P V T I X.

De Spina Ventosa, Paedarthrocace, & Exostosi quae Ossium Tumores dici possunt.

L

Spina ventosa quid sit.

EA corruptionis ossium species, quae intus in ossibus oritur, atque eorum substantiam in latitudinem sive amplitudinem tumoris ad instar sensim extendit, *spina ventosa* Medicis & Chirurgis hodie dicitur, nonnullis *spinae ventositas* (b); licet nomina haec priscis Medicis fuerint incognita; qui eam *siderationem*, *gangraenam*, vel *cancrum ossis*, vel etiam *teredinem* appellarunt (c). Gallis quibusdam *exostosis* vocatur (d): quamvis & hoc vocabulum magis pro certis eminentiis sive excrescentiis acuminatis praeter naturam in ossibus, post fracturam, collisionem, aliamve causam ortis, proprie habeatur, ubi etiam caries haud raro deest: quemadmodum ejusmodi ossa saepe vidi, & nonnulla adhuc asservo, in quibus eminentiae tales sine carie conspiciuntur. *Spina*

(a) Multa etiam ejusmodi exempla, ubi ob cariem membrum resectum est, refert Dranius in Obs. Chirurg. Tom. II. praesertim Obs. 101. 102. 103. 104. sed varii quoque horum Aegrorum, & forte ob rationem modo dictam, mortui sunt.

(b) Ut Arabibus, & nominatim AVICENNAE Tom. II. Lib. IV. teste Josepho Pandolphino, Lib. de Ventositatibus Spinae, morbo saevissimo, ejusque Commentatore Mercklino, pag. 38. 62. & seqq.

(c) Vid. Merklini Annot. in Pandolphin. & quae Capite praecedenti No. 3. hac de re diximus.

(d) Vid. Goraëus in Definit. Jo. a Vigo in Chirurg. & Petit. Lib. de Morb. Oss. Cap. de Exostosi & Carie.

na vero hoc malum videtur esse dictum, quia saepius instar spinae carni infixae pungit, & nonnunquam acerbos fatis dolores concitat; *ventosa* vero, quia pars afflicta ita saepe intumescit, ut tumor tangenti quasi vento sive aere inflatus videatur, licet revera aëre repletus non sit, vel saltem rarissime (a). Postea ex nominis hujus barbara, ut videtur, contorsione nonnulli, & cum primis PANDOLPHINUS, *spinae ventositatem* effecerunt, quamvis hoc vocabulo AVICENNÆ Interpretes jam usus sit.

II.

Hoc malum quando ossa Puerorum, quemadmodum saepe fit, invadit, *Quid paed-* cum M. A. SEVERINO a multis *paedarthrocace* appellatur (b), vocabulo *arthroca-* Graeco ex *παις* puer, *ἄρθρον* articulus, & *κακον* malum, composito, quasi quis *ce.* hoc ipso malum sive morbum circa articulos Puerorum frequens indicare vellet: quia saepius in his, quam in Adultis observatur; quod inde fieri videtur, quia Infantum ossa molliora & magis spongiosa sunt, quam Adultorum ac Senum, adeoque facilius ab humoribus noxiis erodi, distendi, atque in tumores saepius maxime deformes expandi possunt (c). Attamen adhuc aliam differentiam sive distinctionem inter spinam ventosam & *paedarthrocacen* intercedere vult SEVERINUS. Nam nonnulli istiusmodi tumores ossei valde dolent, imo etiam saepe rubent & quasi inflammati sunt, quibus *spinae ventosae nomen* concedit: alii vero sunt sine dolore, (saltem notabili aut magno) & quidem in principio, ut saepius in Pueris, ac praesertim rhachiticis conspexi, quibus *paedarthrocaces* nomen tribuit: licet a plerisque hodie haec nomina inter se confundantur, aut pro synonymis unius ejusdemque morbi usurpentur, imo etiam haud immerito pro uno eodemque, ut MERKLINUS (d) docte evicit, habeantur: ea solum cum differentia, ut hic morbus in Pueris ab initio quandoque parum vel nihil doleat; dolor vero tandem, si non semper, tamen utplurimum, nisi mature curentur, superveniat.

III.

Alia praeterea cariei nomina supra No. 1. & Capite praecedenti No. 3. indicata, melius plerumque cum hoc spinae ventosae morbo, quam cum carie *sint syno-* vulgari & stricte ita dicta conveniunt: ut *cancer ossis*, *gangraena* aut *sphace-* *lylus ossis*, *sideratio ossis*, quo HIPPOCRATIS Interpretes saepe utuntur, itemque *Τερνιδων* Graecorum (e), quod vulgo *teredinem* vertunt ac vocant, a similitudine illorum vermium, *teredines* dictorum, qui ligna erodunt atque pessime corrumpunt: quae omnia spinae ventosae synonyma, gradu forte solum

(a) Exemplum ejusmodi refertur a Mercklino l. c. pag. 286, ubi facta sectione tumoris, nil nisi flatus erupit, cum Aegrotantis interitu.

(b) Vid. M. A. Severini Liber de *Paedarthrocace*, in egregio Opere de *recondita Abscessuum natura* contentus: itemque Ammanni, Faufii, Moebii, Cbunii aliorumque de *Paedarthrocace* Dissertationes Academicæ.

(c) Videri ejusmodi possunt in M. A. Severino de Abscess. pag. 144. & seq. it. p. 467. *Ruyfch. Epist. Anatom. XIV. Bidloo. Exerc. de Exostosi*, &c.

(d) Libro de *Spinae Ventositate*, p. 53. 54. 248. & seq.

(e) Vid. *Goraei Definitiones* sub hoc vocabulo, *Τερνιδων*.

lum differentia, esse verosimile est: id quod prolixius hic explicare aut evincere nolo, quia MERCKLINUS in saepe jam laudatis Annotationibus ad PANDOLPHINI Libellum hoc non solum, verum & quod Veteribus non incognitus, ut nonnulli putant, morbus fuerit (a), docte atque abunde demonstrasse mihi videtur: qui propterea, cuilibet, evolvi potest (b). Denique etiam hic adhuc notandum, PETITUM in Libro suo de Ossium morbis Cap. XVI. omnia haec nomina & morbos sub unico exostoseos nomine pertractare, & reliqua notiora illa atque usitiora Medicis nomina prorsus omittere: quod an satis apte aut recte fiat, aliis dijudicandum relinquo. Interea *spinae ventosae* nomine, tanquam hodie apud nos receptissimo, ut plurimum hic utar.

I V.

Diversitas. Attamen quia hi morbi & cum primis eorum *diversitas* & *gradus* non satis bene, ut mihi saltem videtur, a plerisque descripti sunt, paullo distinctius de iis, quia quamplurimos vidi & curavi, hic proponere, ut differentia eorum melius eluceat, constitui: id quod etiam in accuratiori ac meliori eorum curatione usu non carebit. *Spina ventosa* igitur nobis est corruptio & erosio sive caries ossis, quae a pravis humoribus, ut plurimum sine causa externa, sponte, non in superficie, ut caries, sed vel inter lamellas aut cellulas ejus, vel intus in ipso osse incipit, & pedetentim versus exteriora progrediendo, tandem vel totum os (c), vel saltem ejus partem (d) modo majorem, modo minorem, in latitudinem expandit, sive in tumorem elevat, (Vid. Tab. XII. fig. 16. A B) qui ad tactum haud raro durus & quandoque indolens, subinde aëre quasi repletus videtur, idque cum dolore, modo leviori, modo vehementiori; punctorio & rodente, denique etiam, temporis tractu, plerumque rubore motus majore vel minore impedimento, aliisque symptomatibus pravis; tandem vero os laesum sensim eroditur, cute aliisque *partibus mollibus os hoc cingentibus initio adhuc integris: quae vero denique etiam eroduntur & ulcera fiunt* mali imo pessimi moris cum vehemente ossis destructione. Quandoque vero hi ossium tumores, ut dictum est, minus molles sunt, sed duriores, sine partium mollium ventosa inflatione, sine rubore & inflammatione, ac *indolentes, quemadmodum fere in rhachiticis* aliisque haud raro usu venit, atque sic melioris moris, qui tam facile non exulcerantur, neque ceteroquin etiam, saltem quamdiu hoc in statu permanent, tam prava symptomata concitant. His *paedarthrocaces* nomen, ut jam diximus, dedit SEVERINUS: quia Pueros maxime affligit, & ut hanc a *spina ventosa Arabum* distinguat; dolentes vero illi rubentes & inflati tumores, qui Pueros aequae ac Adultos affligere solent, *spinae ventosae*, & quando rumpuntur, *cancris* aut *gangraenae ossis* (e), vel *teredinis*, nomine venire possunt. *Exostosin* vero voco *ossis eminentiam paullo acutiorem* praeter naturam, vel, si placet, *ossis excrescientiam*; sive illa sit cum

(a) In primis p. 52. 63. 257. & seq.

(b) Ita Heyne Lib. citato, pag. 62. putavit, eam vix ante Luem Gallicam notam fuisse.

(c) Hoc in minoribus ossibus, ut digitorum, carpi vel tarsi, ut plurimum fieri solet.

(d) Quod id majoribus, ut cranii, tibiae, femoris aut brachii ossibus plerumque contingit.

(e) Vid. Celsus Lib. VIII. Cap. 10. Tulpus Obs. Med. Lib. IV. Cap. 12.

cum vel sine erosione. Sed spina ventosa potissimum a *carie* differt tumore five intumescencia ossis. A *Rhachitide* vero, quod in hac multorum ossium epiphyfes five extrema sine dolore aut erosione indecore intumescant.

V.

Utrumque hoc malum in majoribus ossibus plerumque circa extrema five *Pars affecta five subiectum* capita aut epiphyfes eorum incipit, ubi teneriora sunt, maximeque spongiosa, & ubi materia noxia non solum in cellulis osseis facilius haerere, verum etiam ossium atque epiphysium teneriorem substantiam leviori negotio emollire & expandere potest (a). Interea tamen etiam haud raro in medio horum ossium, inter lamellas eorum, & cumprimis in tibia, haec mala nasci saepius vidi: imo *nodi*, *tophi* & *gummata*, ut vocant, *Gallica* in frontis aliisque & calvariae, & aliarum partium, praesertim vero faciei, frontis, bregmatis ac tibiae, ossibus haud raro occurrentia ad hunc censum, quia a causa interna proveniunt, merito pertinere videntur: quae vero a ceteris, si venerea revera sunt, in eo maxime distinguuntur, quod noctu cumprimis doleant. Interea etiam dantur ejusmodi tumores, qui non a venerea causa oriuntur, & in castis minimeque suspectis personis observantur. Itaque spinæ ventosæ vitia non solum ossa pedum & brachiorum, verum etiam ossa capitis, inprimis frontis & bregmatis, maxillarum five faciei, ossis juguli, imo & pectoris; frequentissime tamen ossa *pedum* & *brachiorum*, *digitorum*, *carpi*, *metacarpi*, *tarsi* ac *metatarsi*, quemadmodum omnium horum exempla vidi, invadunt: ita ut nullum forte os a pessimis his malis tutum ac immune sit. Plura ejusmodi exempla videri possunt in *Mercklini Notis in Pandolphinum*, pag. 227. & seq.

V I.

Oriuntur, ut dictum est, ut plurimum sponte a *caussis internis*, humoribus *Causæ scilicet acribus, scorbuticis, rhachiticis, variolosis, post variolas nimirum plerumque & morbillos ortis (b), maxime vero venereis: nam ante notam luem veneream in Europa tam frequenter haud observata fuerunt (c). Interea tamen neque a ratione, neque ab observatione alienum est, spinam ventosam etiam a causis externis, praesertim in hominibus ad hos morbos jam dispositis, collisione puta, lapsu, fractura vel fissura ossium aliisque violentiis externis interdum oriri posse (d); quibus vasa vel intra lamellas osseas, vel ipsius medullae in ossibus laeduntur vel dilacerantur, humores effunduntur, putrescunt, medullam corrumpunt ac destruunt, eisque putridis humoribus ossium sub-*

(a) Incidi varia his malis defuncta cadavera, atque in nonnullis ossa laesa tam mollia deprehendi, ut facilius quam cartilagine scalpello discindi potuerint.

(b) Exempla ejusmodi jam refert Hildanus Cent. IV. Obs. 95. 96.

(c) Sunt, qui putarunt, ea mala ante cognitam luem veneream nota prorsus haud fuisse: ut Heyne Lib. de morb. Oss. pag. 62; verum Mercklinus in Notis ad Pandolphinum Cap. I. & Cap. VII. contrarium evincit, ostenditque, ea jam Hippocrati, Celso, Galeno aliisque nomine *siderationis*, *gangraenae*, *cancris ossis* vel *teredinis*, ut supra §. III. jam ostendi, descripta esse, vel etiam *cariei* nomine, aut *ulceris cum carie ossis indicata*, eaque diversa nomina pro synonymis habenda esse.

(d) Exemplum luculentum legi potest in Heyne Libell. de morb. Ossium N. 29.

substantia partim emollitur, partim eroditur: unde dolores, tumores, ulcera ac fistulae tandem in ossibus partibusque haec ambientibus eodem, ut antea dictum est, modo oriuntur; quibus eadem mala, quae ab internis causis nasci solent, excitantur.

V I I.

Causa
proxima.

Phaenomena
& signa.

Causa proxima huius morbi est vel collectio aut congestio, sive *decubitus viscidus* & *tenacis*, vel *acris* & *rodentis humoris*; vel *inflammatio* quaedam intus in medulla vel in ipsa substantia aut cavernulis ossium nata, quae tandem in abscessum abeunt, & vel in ichorem vel in pus mutantur. Quoniam vero ejusmodi intus haerentes humores ex ossibus, & praesertim eorum cavis, haud effluere aut evacuari possunt, sed in eis diutius, quam par est, subsistere coguntur, necessum est, ut longiori mora magis sensim putrescant & acriores fiant, vicina erodant atque corrumpant, & cum primis medullam in similem saniem transmutent, tandem etiam ipsum os aggrediantur, illudque rodendo destruant. Illud, collectio scilicet viscidus & pituitosi ossisque aliqualis expansio, contingit haud raro sine dolore, ut in *paedarthrocace* (a): hoc vero, erosio nimirum ab acri, vix fieri potest sine notabili, imo subinde *acerbissimo dolore* in ossibus, & , ut dici solet, in intimis quasi medullis; quos dolores nonnulli *osteocopus* vocare solent. Verum quando hoc malum principio adhuc intus in ossibus haeret, dolor a tactu externo vel pressione partis laesae non exacerbatur, ut in malis extus haerentibus alias fieri solet: quando vero dolor ab externa pressione augetur, malum jam ad externas usque partes pervenisse, aut in exterioribus ossis laminis inchoasse indicatur. Quod ubi factum est, periostium aliaeque partes ambientes, cum primis tamen una cum ossium substantia tunica cellularis intumescit, quo illa sensatio, quasi aëre aut vento impleta esset, saepe oritur, unde, ut jam dictum est, *ventosae spinae* appellationem accepit. Quando autem, pure apparente, tumor ejusmodi inciditur, vel sponte, ut saepe fit, aperitur, & os affectum, si videri potest, attentius consideratur, illud ad instar spongiae vel pumicis erosum ac foraminulis plenum, sicut in pumice & carie, plerumque deprehenditur, ita ut ex dictis similitudo horum morborum signa, ac simul nonnullae differentiae intelligi queant.

V I I I.

Gradus
spinae ventosae.

Spina ventosa stricte sic dicta haud inepte in tres gradus distingui potest, quorum primus est, vel quando os sine dolore intumescere incipit, vel quando cum dolore intus in osse incipit, & dolor ille *osteocopus*, fere continuus, intus in medulla quasi ossis ab Aegro percipitur, qui quandoque jam tantus, ut Aegrum dormire non finat, absque tamen subinde tumore & dolore quodam externo: quo in statu morbus tantum intus adhuc in osse latet. Alter gradus esse potest, quando praegressis modo recensitis phaenomenis tumor quidam cum rubore in osse sese sensim manifestat, (sive ille sit durior sive paullo mollior & quasi ventosus), cum dolore etiam externo, quando scilicet tan-

gi-

(a) MERCKLINUS loco citato putat, hoc sine dolore fieri non posse: verum & SEVERINUS & ego hoc aliquoties vidi.

gitur, modo leviori, modo graviori. *Tertium* vero *gradum* voco, quando praegressis malis prioribus istiusmodi tumor abscessum movet, & vel sponte rumpitur, vel, pure explorato, scalpello aperitur, atque ichor foetidus sive purulenta materia butyri vel lardi rancidi odore, postea exit: qui deinde eodem modo, ut in ulcere carioso, plus minusve continuo effluit, atque ulcus huiusmodi creat, quod Veteres *ulcus cum offis carie* saepe vocarunt. Haec species etiam spina ventosa *inveterata*; illa, *incipiens* sive *recens* dici potest.

I X.

Paedarthrocace cum tumore ossis, eaque ut plurimum sine dolore & sine *Paedar-*
caussa externa incipit: attamen saepe successu temporis dolor & inflamma-*throcace.*
tio, atque tandem abscessus, ulcus & caries, ut in spina ventosa, praeser-
tim circa articulos sive ossium extrema, insequuntur: quae eadem etiam
symptomata ac caries & spina ventosa producere solent. Unde patet, *pae-*
darthrocacen initio aliqua ratione pro distincto morbo haberi posse; qui tamen tan-
dem, nisi prius curetur, in spinam ventosam saepe abit perfectam, ita ut
non nisi gradu differre videantur.

X.

Ex dictis haecenus, & praesertim etiam iis, quae de Cariei prognosi Capi-*Prognosis.*
te praecedenti No. V. differuimus, haud adeo difficulter intelligi & praedici
potest, quid ex huiusmodi malis sperandum. Nam cum manifestum sit,
noxiam atque corruptam acrem materiam, ossis cavo vel ejus lamellis ac cel-
lulis inclusam, neque sponte natura, neque arte facile evacuari aut expur-
gari posse; necessario inde sequitur, eam vicinas paulatim partes erodere
atque corrumpere, donec tandem os illud, nisi mature succurratur, prorsus
exedatur ac destruat, ita ut saepe integrum membrum, si Aegrum servare
& ab hoc malo liberare volumus, auferri necessum sit. Imo, quod adhuc
pejus, si vitium ab interno quodam totius massae sanguineae malo habitu ortum traxe-
rit, tam pravi moris saepe est, ut, postquam etiam pars quaedam hoc mor-
bo corrupta brachium v. gr. aut manus ferro ablata sit, aliud deinde mem-
brum, alterum nempe brachium, vel pes, eodem modo, ut in cancris
affectibus fieri haud raro assolet, male vexetur; id quod tamen non semper
contingit: inprimis quando sanguis per convenientem victus rationem atque
idonea remedia a labe illa probe purgetur atque corrigatur. In *paedarthroca-*
ce, & in ipsius *spinae ventosae* primo alteroque gradu, malum saepe aptis remediis
adhuc cedit: quo magis vero inveteratum est, quo majores jam fecit progres-
sus, quo Aeger debilior, quo sanguis magis corruptus, aut quo graviora alia
symptomata junguntur, eo difficilius medicamentis curatur, imo quandoque
prorsus immedicabile est, ac tolli non potest; sed Aegri, nisi pars laesa res-
cindatur, viribus tandem exhausti & febricula quasi consumti, ut in carie
vehementiori, pereunt.

X I.

Curatio spinae ventosae duplex mihi est, prout nimirum malum vel in primis *Curatio spi-*
duobus, quos constituimus, gradibus, quosque leviores appellare possumus; *nae vento-*
vel in tertio & pessimo gradu, ubi jam ossa omnino cum ambientibus parti-*sae levioris.*
bus

bus erosa sunt, existit. *In prioribus* igitur iisque levioribus gradibus optimam, quam haecenus cognovi, curandi rationem esse deprehendi, si 1) Aegro adulto quotidie, pro sanguine vitioso corrigendo, aliquoties porrigatur *decoctum lignorum* vulgo dictum, ex rad. sarsaparillae, chinae, scorzonerae, ligno sassafras, guajaci vel juniperi, & quidem singulis vicibus ad ℥viij. X. vel XII, prout Aeger vel debiliior est vel robustior, calide ut decoctum Theae vel Coffee bibendum, quodque matutino tempore in lecto, assumtis simul in primo haustulo ess. lignorum, vel pimpinellae albae, aliusve similis, guttis L ad LX, cum regimine blande sudorifero usurpandum praecipio, ut intimius minora vasa & fibras etiam ipsas ossium melius penetret, noxiosque humores inde vel propellat atque expellat, vel corrigit: id quod digestionem & resolutionem huiusmodi subsistentium humorum ac tumorum vehementer promovet. 2) Egregie hanc intentionem & scopum juvat, si aliquoties in die parti laesae *decocta herbarum resolventium* sive *aromaticarum* supponantur, & vapor, parte tecta, ad locum affectum calide admittatur. 3) Extra hoc tempus pars laesa bis in die *unguento mercuriali* calide probe fricanda, atque deinde emplastrum mercuriale eidem superimponendum. 4) Interne simul *medicamenta mercurialia* vel semel in debiliioribus, vel bis in paulo robustioribus apta dosi, nunc sine nunc cum blanda salivatione, pro mali & Aegrorum diversitate, sunt porrigenda: nam sine mercurialibus parum vel nihil aliis solum remediis in his morbis effici, frequenti usu convictus sum; quod tanto magis indicat, haec mala plerumque virus venereum undecunque contractum, vel saltem simile malum pro causa sive fundamento habere. Quando itaque hac indicata ratione *per aliquot hebdomades*, (nam brevi tempore non superatur) *prudenter continuatur*, primus imo & secundus gradus, ubi jam ossei tumores adsunt, curari, tumoresque facti vel rursus digeri sive dissipari, vel saltem in eum statum redigi possunt, *ut non amplius augeantur*, verum vel minuantur, vel saltem sine dolore aliove graviore Aegri incommodo, ita ut fuerunt, persistant; id quod saepissime, ubi digestio obtineri non potuit, hac ratione feliciter obtinui, inprimis quando Aeger debitam ac modicam victus rationem servat, & pro cibo non nisi iusculis sanguinem temperantibus ac demulcentibus, una cum vegetabilibus & carnibus tenerioribus; pro potione vero ordinaria decocto secundario ex radicibus & lignis supra nominatis, vel ex decocto cornu cervi, hordei, avenae, aliove simili aquoso, blando, tenui utatur.

X I I.

Paedarthrocaces cura.

Atque eandem etiam curandi rationem *in paedarthrocace*, sive iis ossium Puerorum tumoribus, qui vel sine, vel saltem sine magno dolore sunt, interpositis praesertim subinde *medicamentis alvum ducentibus*, ex mercurio dulci *potissimum paratis*, efficacissimam optimamque deprehendi: ubi & simul, *si rhachitis conjuncta*, remedia huic malo opposita, cum motu & gestatione frequenti, apte conjungenda & prudenter interponenda sunt.

X I I I.

Curatio spinæ vento.

Quodsi vero utrumque malum jam sit vehementius, atque laudata remedia. pa-

parum sint, sed e contrario dolores ac tumores in ossibus augeantur, *abscessus accedat*, atque omnimoda ossis destructio metuenda, os hoc, nisi abscessus forte jam sponte ruptus, ante maturationem etiam perfectam, in loco aptissimo, qui plerumque inferior, maximeque dolens est, vel *scalpello satis detegendum*; aut, si sponte ruptus, sed foramen nimis angustum, adhuc postea satis dilatandum, vel etiam in timidis *rodente medicamento*, aperiendum, atque postea vel mundificantibus medicamentis os purgandum, vel, si haec parum sint, atque humores noxios intus latere indicia adsint, terebra minori (*Tab. VII. fig. 2. aut fig. 7. A. vel Tab. XIV. fig. 8.*) aliquot sive pluribus foraminibus (a) usque ad medullam perforandum, ut corrupta ac rodens materia exitum inveniatur. Vel ubi haec ad emittendam saniem minora foraminula non sufficiant, tutoque & commode id fieri possit, terebra majori, quam *modiolum aut trepanum vulgo appellant*, os perforandum, sicut Capite praecedenti n. 13. jam docuimus; ut sic non solum amplior faciliorque exitus materiae noxiae, sed & pro osse purgando sanandoque melior aditus medicamentis, injectionibus & manui paretur (b). Postquam haec facta sunt, interne adhuc decoctis & essentis lignorum, antimonialibus itemque temperatioribus mercurialibus; externe vero mundantibus atque balsamicis medicamentis, qualia sunt decoctum agrimon. faniculae, hyperici vel aristolochiae cum melle rosar. & essent. myrrh. ac aloës, siphone bis quotidie injectis, ulcus purgandum; vel mercurio dulci in aqua plantag. vel aqua calcis soluto: postea si purgatum ulcus est, essentia vel modo laudata, vel ess. mastichis aut succini cum linamentis carptis ei, ut in aliis ossium ulceribus usu venit, imponendum, superinjecto emplastro mercuriali aliove conveniente deligandum, donec glutinetur. Interdum etiam *ferrum candens* in his malis, si commode applicari potest, haud alienum est, ut eo malum funditus tollatur: speciatim si tantum inter ossis lamellas vel cavernulas exteriores haereat, vel alias idoneum esse cognoscitur (c). *Rasio* vero cariei magis quam spinae ventosae apta videtur: quae tamen & interdum locum habere potest.

X I V.

Quando vero malum adhuc gravius, omniaque laudata quam efficacissima ceterum remedia optatum effectum praestare recusent, aut pars alias jam nimis corrosa atque destructa, ita ut spes nulla sit partem, imo & Aegrum, alia ratione conservandi; praesertim etiam si malum in articulo, *grave, sed unicum*, ut in carie, superest remedium, *amputatio*: quae vero, pro diversitate partium laesarum, *duplici ratione fieri debet*. 1) Scilicet, quando morbus in parvis ossibus, ut in carpo, tarso, metacarpo vel metatarso, vel etiam

(a) Suaferunt hoc jam Celsus, Lib. VIII. Cap. 2. & 3. Paraeus, Severinus, Sennertus, Marchettus. Vid. Mercklini Notae pag. 483. seq.

(b) Hanc methodum etiam laudarunt Celsus Lib. VIII. Cap. 2. & 3. Heyne Lib. de Ossium Morbis p. 68. Petitus Lib. de Morb. Off. Cap. de Exostosi, & Boerhaav. in Aphor. Pract.

(c) Severinus nimis laudibus ignem in Spina Ventosa & Paedarthrocace efferre mihi videtur Cap. 20: quia saepe eo aut ad fundum pertingere non possumus, aut corruptio nimis magna est, ut eo satis tolli nequeat.

tiam in digito est, *non opus est semper, ut totum membrum, digitus nimirum, pes vel manus, auferatur; sed sufficit saepe, ut ossiculum tantum corruptum eximatur.* Sic in ejusmodi corruptione ossis digiti extremae imo & mediae phalangae, non totum digitum, sed solum os corruptum in extremo vel altero articulo, vel ubi jam hic laesus erat, in prima phalanga amputavi, & quod sanum integrumque erat, conservavi. Imo & in corruptione ossis metatarsi, quod pollicem pedis sustinet, pollice adhuc sano existente, in Puero decem annos nato, tantum hoc os, & quidem non integrum, sed solum quatenus corruptum erat, in parte ejus posteriori & media a sanis partibus separavi, vulnus postea balsamicis consolidavi. Ita Puer hunc pedis pollicem conservavit, & sine omni incommodo aequè bene ambulare potuit ut antea (a). Quando vero digitus totus vel etiam solum primum os corruptum erat, totos digitos & pollices resecavi (b).

X V.

Si pars tantum ossis majoris laesa.

Praeterea quando in majoribus ossibus non totum os, sed pars tantummodo aliqua ejus exterior sive lateralis carie aut spina ventosa corrupta est, rursus non mox totum membrum, aut totum os, sed illa solum pars ossis, quae corrupta est, eodem modo, ut in carie, Capite praecedenti N. 16. docuimus, vel medicamentis vel ferramentis, scalpris aut forcipibus idoneis, ea, qua commodissime hoc fieri potest, ratione auferenda, & ulcus postea glutinandum. Quando autem os magnum, ut humeri, femoris vel tibiae, vel integer articulus in brachio, genu vel pede hoc malo in totum vitiatum est, non nisi auferendo ac resecando omni illo, quod corruptum & quod infra est, curari potest; facta amputatione supra corrupto in parte sana: qua vero de re infra in altera Chirurgiae nostrae parte uberius praecipiemus.

Si totum os aut articulus corruptus.

X V I.

In alia varietate, ubi tumor medicamentis non cedit.

In certis spinae ventosae speciebus, ubi tumores ossium laudatis medicamentis cedere recusant, atque manibus accessus datur, suadet PETITUS (c), ut tumor osseus sectione cruciformi detegatur, & pars extrema quatuor angulorum cutis resecetur: hoc facto, pars linamentis aridis deligetur. Die sequenti praecipit, ut tumor totus in osse quamplurimis foraminibus, juxta se invicem terebra factis, probe perforetur, ita ut cribri instar foraminulis repletus sit, ac postea cuneo & malleo totus auferatur. Posthaec linamentis siccis vulnus rursus implet, ac deinde, ut vitiatum tanto citius a sano recedat, jubet, ut solutio mercurii in aqua forti, supra in Carie & alibi jam a me laudata, parti corruptae tantisper imponatur, donec omne vitiatum ablatum sit: hocque remedium hic tantopere commendat, ut illud omnibus reliquis medicamentis hujusmodi in casibus, imo & ipsi

(a) DRANIUS in Observ. suis Chirurg. Obs. 112. fere similem recenset casum; ubi vero totum pollicem, una cum laeso osse metatarsi, resecavit. Sed hoc, si fieri potest, evitandum esse censo; quia sine pollice pedis homines non tam commode ambulare possunt, quam cum eo.

(b) Exemplum pollicis & manus ob spinam ventosam resectorum vid. in SCULTETI Observ. 90.

(c) Lib. de Morb. Oss. Cap. de Carie.

ipsi ferro candenti, si modo corruptio non sit nimis profunda, haud immerito praeferat.

X V I I.

Si acuta quaedam eminentia, sive excrescentia, quae *exostosis* proprie vocatur, in osse quodam praeter naturam protuberat, eaque nullam molestiam vel dolorem vel deformitatem creat, & *caries* sive *spina ventosa* abest, quemadmodum tales vidi, praestat eam, meo quidem iudicio, non curare: quia remedium non solum gravius ipso esset morbo, verum etiam osse nudato, cariem aliave in osse incommoda facile concitare posset. Contra, si deformitatem, impedimentum alicujus actionis, dolorem aliave mala induceret, vel forcipe aut cuneo, vel eadem, ut modo §. XVI. dictum est, ratione tollenda erit. Cariei, spinae ventosae & exostoseos exempla varia depicta videri possunt in CHESELDENI splendido Osteographiae Opere a Tab. 41. ad finem. RUYSCHII Observat. pag. 94. itemque ejus Thesaur. Anat. VIII. Tab. 8. & Thesaur. X. Tab. 2. & BIDLOR Oper. Anatom. Chirurg. p. 208. Tab. II.

C A P V T X.

De Ulceribus Capitis, Tinea, Favo, Achoribus, Crusta lactea.

I.

Restat, ut nunc de Ulceribus Capitis quibusdam adhuc dicam, & quidem potissimum de iis, quae partem ejus capillatam maxime afficiunt, & modo *Tinea*, modo *Favus*, modo *Impetigo*, vel *Achores* hodie appellantur. Sciendum vero est, non convenire Artis salutaris Professores circa horum nominum significationem; dum quidam hoc, alii alio modo ea explicant. Sub *favi* nomine ulcera vulgo intelligunt capitis, quae instar favorum apum multis foraminibus excavata sunt; *achorum*, quae tenuibus admodum & plurimis perfodiuntur foraminulis, quae humorem modice viscidum continent. Multi haec mala etiam *tineam* vocant, ob similitudinem foraminulorum, quibus ut vestis a tineis exesa videntur (a). Ut plurimum tamen tinea hodie sumitur pro scabie quadam partis capillatae capitis, squamis crassis & turpibus arida, atque odore tetra, Pueris & Infantibus potissimum familiari, quibus tamen haud raro etiam faciem sive vultum deformat, quo in casu hodie vulgo *crusta lactea* appellatur, praesertim si Infantes adhuc lactantur, estque saepe satis blanda & benigna; at interdum mali moris & periculosa. Est vero etiam *tineae* sive scabiei capitis peior quaedam species, cineritia eaque crassa crusta totam subinde capitis partem capillatam occupans, pruritu vehementi & foetore admodum molesta, atque difficilis haud raro curationis. Aegri plerumque pallidi sunt, & malum faciei colorem exhibent. Saepius tamen vitia haec in Infantibus & Pueris conspiciuntur, quam in Adultis, eorumque causa plerumque prava victus ratio vel Nutricum vel ipsorum

Pue-

(a) Vid. HEURNIUS Lib. de Morb. Capitis, Cap. VII.
Pars I.

Puerorum esse solet, unde sanguis vitiosus generatur, qui istiusmodi ulcera producit. Interdum tamen etiam Adultos invadunt, & speciem quasi leprae repraesentant, ubi difficulter admodum curantur. Haud raro quoque in *lue venerea laborantibus*, vel saltem contagio venereo infectis, pars capitis capillata, imo & non capillata, ac praesertim frons, siccis ejusmodi squamis & ulceribus scabiosis, quam *scabiem veneream* vocant, afficitur: imo & *gummati* & *tophi*, quos vocant venereos, capitis, quia in ulcera saepe abeunt, aliquo modo huc referri possunt.

I I.

Quomodo
curentur.

Quamvis autem priora illa ulcera a se invicem forte diversa sunt, tamen quia eodem fere modo curantur, ea hic non separabo, sed conjunctim de iis agam, & quomodo sananda sint, docebo. Igitur quando leviora adhuc sunt, oportet aliquoties humores noxios per alvum educere, & quidem ejusmodi medicamentis, quae mercurium & cumprimis dulcem apta copia continent. His interponenda, si Aegri paullo adultiores, decocta lignorum, pulveres, pilulae & essentiae sanguinem corrigentes; si Infantes lactantes, pulveribus quidem diaphoreticis, sed eorum Nutrices pulveribus, pilulis, decoctis & essentiis uti debent. *Externe* scabiei sive crustis cum fructu illinitur cremor lactis cum pauca cerussa praeparata mixtus, aliquoties in die; vel oleum ovorum solum, vel cui parum olei cerae additum sit; vel unguentum de enula, de cerussa, diapompholygos, aliudve simile saturninum: observata simul apta diaeta, defensoque corpore contra aëris injurias. Ita plerumque non solum leviora istiusmodi ulcera sanescunt, verum etiam paullo vehementiora, praesertim si simul interne alterandi scopo mercurius dulcis, vel in pulveribus vel in pilulis, modica copia caute datur, vel etiam mercurius vivus unguentis saturniniis immiscetur.

I I I.

Alia cura-
rio per em-
plastrum
piceum.

In vehementiori malo, praesertim si quis remedia mercurialia adhibere non vult, curatio non succedit, nisi capilli prius auferantur, quibus ulcera haec vehementer innexa sunt. Hinc nonnullis in locis in usu est, ut vel sensim evellantur, vel *simul & semel ope emplastri ex pice, praesertim navali, confecti*, quam igne leni dissolvunt, linteo robusto vel etiam corio inducunt, illudque resectis prius ad scabiem usque capillis toti capiti capillato calide injiciunt, & firmiter agglutinant: capite postea contra frigus vestimentis probe munito. Haec ita per horas XII vel XXIV. relinquuntur: postea emplastrum hoc una cum crusta scabiosa & radicibus capillorum simul ac semel vi avellitur; quod vero sine insigni dolore & sanguinis profusione fieri haud solet (a). Postea sanguis linamentis abstergitur, caput oleo laterino, adjecto pauculo oleo cerae vel ovorum calide fovetur, & emplastrum de spermate ranarum, pauca camphora impraegnatum, superadditur: id quotidie ita fit, donec pars lae-

(a) Ex colophonia etiam ejusmodi emplastrum fieri potest, vel ex pice, colophonia & resina, ut JUNCKEA vult in *Chirurg. p. 280.*

laesa munda appareat. Tandem oleo ovorum vel ess. fuccini inungitur, donec ex toto sanescat (a). Interne medicamentis sanguinem depurantibus, No. 2. indicatis, una cum recta victus ratione simul continuatur: ubi etiam antimonium vel per se vel cum pauca copia florum sulphuris remixtum egregie valet, & noxiam materiam vehementer expellit. *Principio vero ab unguentis ex mercurio aut sulphure paratis curiose abstinendum*: nam saepius observatum est, quod vitiosam materiam repellant, & Aegros in periculum mortis praecipitent; quod vero praemissis satis diu mundificantibus internis non faciunt.

I V.

In ulceribus scabiosis faciei Infantum, quae *crusta lactea* vulgo vocantur, *Crustae lacteae curatio.* vel etiam *achores*, interne Nutricibus antea laudata remedia (No. 2.) tam eva-
quantia quam corrigentia danda. Infantibus vero ipsis humores noxii saepius per medicamenta alvum ducentia sunt ejiciendi, interjectis pulveribus diaphoreticis ex antimonio diaphoret. lap. cancror. antimonio crudo & pauca copia flor. sulphuris. Quibus aliquamdiu usurpatis, ex cremore lactis cum creta vel cerussa fiat linimentum, quo crusta scabiosa aliquoties in die inungatur. Vel loco hujus oleum tartari per deliquium, vel oleum ovorum cum pauco olei laterini. Unguenta vero ex mercurio vel sulphure confecta, ut jam dictum est, plerumque in principio, & cum primis debilioribus valde nocent. Quodsi tamen ab imperitis ejusmodi remedia citius, quam par est, fuissent adhibita, ut adhuc saepius fieri solet, & *Infantes inde aegrotarent, medicamentis sudoriferis internis, pulveribus, essentiis, potiunculis, potu calido, ac regimine calido, Infanti & Nutrici usurpatis*, materia noxia omni cura denuo expellenda, hisque continuandum, donec bene rursus sese habeant.

(a) Pice liquida loto capite tineam curatam, & pediculorum proventum extirpatum esse, praemissis internis, refert WEDEL. *Libr. de Morb. Infant. p. 61.*

FINIS PARTIS PRIMAE.

4444

CHIRURGIAE
PARS ALTERA
DE
OPERATIONIBVS
SIVE
ADMINISTRATIONIBVS CHIRURGICIS.

ADMINISTRATIVE CHARGES
IN
OPERATIONS
OF
THE
FARMERS
AND
GARDENERS



P R A E F A T I O.

Postquam de quinque generibus noxarum corporis, hoc est, de *vulneribus, fracturis, luxationibus, tumoribus* atque *ulceribus* non generatim solum, sed & vel maxime singulatim prima Chirurgiae Parte diximus; sequitur, ut ad alteram, quae de *Chirurgicis Operationibus* inscribitur, ejus Partem progrediamur. *Tractabimus in hoc ipso Volumine de reliquis vitiis omnibus, per totum corpus orientibus, quae vel minus apte explicari in primo Volumine potuerunt, vel proprias etiam ac singulares encheirises sive artificia postulant. Sed ita tamen, melioris ordinis gratia, de iisdem tractaturi sumus, ut praepositis iis, quae in plerisque, vel in variis saltem corporis partibus fiunt, de sanguine videlicet per venas detrahendo, fonticulis excitandis, ferro candenti applicando, excrescentiis denique integrisve corporis partibus praecidendis, praeceptis luculentis, ad ea, quae proprias sedes habent, seu quae non nisi in singulis corporis partibus incidunt, transeamus. Quae dum exequi aggredimur, non sine ratione ab iis ordimur, quae in capite singulisque propemodum ejus partibus, calvaria scilicet, palpebris, oculis, auribus, naso, labris, dentibus, gingivis, lingua, palato, tonsillis, uvula & aliis contingunt. Hinc de illis dicturi sumus operationibus, quae colli vitiis accommodatae sunt. Tum de illis, quae in pectore instituuntur. Denique istas explicabimus, quae in ventre vel abdomine,*
par-

P R A E F A T I O.

partibusque illi propinquis, ano scilicet, atque sexus utriusque pudendis sive naturalibus quam saepissime fieri consueverunt. Tandem ac postremo de iis exponemus operationibus, quae in *brachiis* praesertim ac *pedibus* suscipiuntur. Quarum quidem operationum omnium quanquam insignis numerus atque mirum quantum varia ratio sit; tamen illud nos operam semper dabimus maximam, ut *rationem singularum optimam una cum instrumentis aptissimis*, quantum fieri potest, luculentissime describamus. Sic enim non Tirones solum prima & solida Chirurgicae Artis principia, sed reliqui etiam in Rebus Chirurgicis haud leviter jam tum versati aliquid ejusmodi in his ipsis praeceptis atque institutis nostris, spero, invenient, unde Scientiam atque Artem suam aliquo saltem modo perficere vel exornare possint.



PARTIS SECVNDAE

SECTIO PRIMA.

DE

OPERATIONIBVS

CHIRVURGICIS,

Quae in plerisque vel diversis saltem Corporis
Partibus fiunt.

C A P V T I.

De Sanguinis Detractione per Venas.

I.



Sanguinis equidem missione sunt nobis in hoc ipso de Chi-^{Sanguinis} rurgicis Operationibus Volumine differendi capienda pri-^{missio quid} mordia. Praeterquam enim quod ipsa in diversis corpo-^{rit.} ris partibus fiat, una sane omnium frequentissima hodie solet esse operatio. Fieri autem *sanguinis missio* dici solet, *quoties per venam subtiliori quodam & praeacuto ferra-mento sive scalpello incisam*, tantum sanguinis, quantum pro fanitate hominis vel restituenda vel conservanda ex judicio Medici satis est, detrahitur.

I I.

Vetustissimam pariter atque utilissimam Operationem Chirurgicam haud im-^{Vetustissi-} merito venae sectionem dixeris: siquidem ipsa, prouti ex HIPPOCRATE,^{ma atque} CELSO (a), vetustissimisque aliis Chirurgicae Artis Scriptoribus colligitur, ^{utilissima} jam ^{operatio est.} per trium fere abhinc millenariorum spatium usitata fuit ac celebrata. Tametsi enim nec inter ipsos etiam salutaris Artis Professores, tam vetères quam recentiores, defuerint, qui perniciosissimam prorsusque illicitam operationem sanguinis missionem; nocentissimos autem homines atque adeo carnifices illos Chirurgos, qui eam exerceant, cum ERASISTRATO, PARACELSO, HELMONTIO, PORTIO, BONTEKOUIO, GEHEMA, & aliis pronun-
cia-

(a) Medic. Lib. II. Cap. 10.
Pars II.

ciarunt; inanes tamen, nisi ego fallor, atque adeo injustae sunt, quibus nobilissimum hoc sanitatis auxilium infectati sunt, ipforum criminationes. Dudum enim experientia Medicos edocuit, *nullum ferme nec promptius nec utilius ad curandos ac praecavendos quamplurimos morbos in universa Medicina reperiri remedium sanguinis per venas detractio*; feruntque nonnulli Medicos eam ab Hippopotamo didicisse, qui certis temporibus venas acuta arundine sibi aperiat. Vid. Polydor. Vergil. de Rer. Inventor. Pag mihi. 65.

I I I.

*Interdum
valde diffi-
cilis.*

Sanguinem mittere, si Vulgi sententiam sequimur, ita profecto expeditum est, quam quod vel maxime. Sunt enim, fateor, *in hominibus quibusdam usque adeo grandes, manifestae atque expositae venae*, ut vel ab ipsis etiam Tironibus incidi nullo negotio & quam felicissime queant. *Contra vero in aliis hominibus ita vel minutae vel alte positae eadem sunt*, ut nec ab expertissimo quidem Chirurgo reperiri facile aut incidi sine periculo valeant. *Quum enim venis arteriae, his nervi atque tendines juncti sint*, fieri profecto quam facillime poterit, ut horum aliquid scalpello simul praecidatur aut saltem laedatur. Quod ipsum simulatque contingit, gravissimi ut plurimum dolores, nervorum distentio, convulsiones, inflammationes, graviores sanguinis profusiones, aneurismata, gangraena, quin & crudelissima quandoque mors, experientia teste, suboriuntur. *Igitur si qua alia, certe haec operatio circumspectionem atque attentionem postulat*. Siquidem gravissimam haud raro famae atque existimationis suae jacturam, *juniores praesertim Chirurgi*, faciunt, qui vel *timide nimis scalpellum demittunt*, ut sanguis non sequatur, vel in facillima atque expeditissima, ut apparet, istiusmodi operatione haud omnino felices deprehenduntur.

I V.

*Requisita
in Chirur-
go venam
incisuro.*

Esse autem debet Chirurgus, qui promptum atque felicem in incidendis venis praestare sese voluerit, *manu haudquaquam rudi, sed agili atque tenera, nec unquam intremiscente; acie oculorum acriter claraque; animo denique intrepidus*. Alias etenim vel ab ipsa vena prorsus aberrabit, vel pessimum aliquod ejusmodi malum movebit, quo homines misere saepe consumuntur. Atque haec ratio est, quare Chirurgorum in incidendis venis promptitudo *cum ipsis quasi annis saepius sensim sensimque deficiat*. Quo enim grandiores aetate fiunt, hoc magis quoque hebetes oculi, manus instabiles atque intremiscentes ut plurimum evadunt.

V.

*Instrumentum
ad ve-
nae sectio-
nem.*

Instrumentum, quo ab aliquo tempore ut plurimum incidi a Chirurgis venae solent, *scalpellum chirurgicum vel phlebotomum*, (Lancette) dicitur. Quod quatenam esse debeat, Tab. I. litt. A. nec non Tab. XI. fig. 5. haud obscure indicant. Providendum hic ante omnia Chirurgis est, *ut non plurimis tantum, sed his quoque optimis maximeque acutis, quamvis paullo amplioribus, instructi semper sint scalpellis phlebotomis*. Sic enim non in pluribus solum hominibus, prouti necessarium quandoque est, sine cunctatione, sed quam minimis etiam cum doloribus aperiri venae poterunt. Sunt equidem in Germa-

ma-

mania, Suevia praesertim, Franconia, Bavaria, atque *Inferiori Saxonia* nostra non pauci qui priscum illud ferramenti genus, *phlebotomus Germanorum* (*Fliete*) dictum (*Tab. XI. fig. 3.*) ita hic applicant, ut alterius manus digiti partem B contineant, impositaque super venam cuspide A, alterius manus digitus aliquis partem C impellat, istaque ratione ferramentum in venam immittat, qualiter fere Fabri ferrarii in incidendis Equorum venis facere consueverunt. Chirurgorum ac Balneatorum alii magis artificioso, id est, *elastico* quodam *phlebotomo*, Germani *Schnäpper* aut *Schnäpperlein* vocant, (*fig. 4.*) hanc in rem utuntur, quod intendunt, apicem A venae imponunt, & deinde premendo ad B remittunt; id quod hodie apud nos usitatissimum est. Rursum alii quendam quasi *sagittarium phlebotomum* (a) adhibent, dum scilicet scalpello, quasi *sagitta*, venam configunt. Sed quicquid tandem harum rerum sit sane, quia non eadem semper vel aequae apta in diversis hominibus venarum positura aut figura deprehenditur, commodius utique hisce instrumentis omnibus *scalpellum phlebotomum*, (Gallis dictum *Lancette*), videtur, licet plerique nostrorum Chirurgorum tam expedite *scalpello Germanorum fig. 3. & 4.* venas aperiant, ut *Lanceolae Gallorum* fere in desuetudinem hodie abierint.

V I.

Quanquam autem ex variis corporis humani partibus, *brachio* videlicet, *Ubinam ve-* manu, pede, suris, fronte, temporibus, collo, lingua, membro virili, atque a-nae sectio, liis, emitti sanguis adsolet; frequentissime tamen fere illud ipsum fit ex ista *instituitur.* vena, quae in *brachio juxta cubiti juncturam posita invenitur*. Quare operae pretium facturi nobis videmur, si de hujus venae incisione non primo tantum loco, sed aliquanto etiam uberius exposuerimus.

C A P V T I I.

De Sanguinis Detractione per Venas Brachii.

I.

Sanguinis equidem in brachio missionem fieri per venas juxta interiorem cubiti partem constitutas, vulgo etiam notum est. Circa ipsam autem operationem *Ad sanguinis missio-* istam varia utique Chirurgis veniunt prospicienda: quarum alia primo ad praeparationem spectant, sive quae ante missionem sanguinis; alia deinde, quae fieri *nem prae-* in ipso opere debent; alia denique post detractum sanguinem factu necessaria sunt. *paratio.* Nos de singulis singulatim atque justo ordine praecipiemus. Atque ad praeparationem quidem quod attinet, in promptu sint necesse est 1) laqueus quidam laneus vel fericeus, pro brachio ante sectionem ligando: 2) fascia quaedam linea, unam circiter ulnam Parisiensem longa, binos vero digitos ampla, funiculisque, sicubi visum ita fuerit, circa partes extremas instructa, vel etiam sine his pro vena liganda: 3) bina spleniola quadrata: 4) aliquot vitra sive vascula excipiendo sanguini accommodata: 5) spongia cum calida aqua: 6) *aceti*

(a) Figuram videsis apud CRONIUM in Libello de Venae Sectione, pag. 33. fig. 4,

aceti vini, vel *aquae Reginae Hungariae* portiuncula, pro confortando, si opus fuerit, illo homine, cui sanguis detrahitur: 7) *duo Ministri*, sed animo intrepidi; quorum alter vasculo sustinendo, afferendis rebus necessariis alter destinari queat: 8) *candela ceracea flexilis*, quoties nimirum vel noctu, vel in locis obscurioribus vena incidenda est. Tum 9) providendum quoque illud est, ut vel in *fella quadam paululum reclinata*, vel etiam, quod apud timidos satius videtur, in *lectulo homines collocentur*; ne qua forte propter animi defectiorem prolabantur. Denique 10) nec minori cura illud cavere Chirurgos convenit, ne aut *capillamenta*, aut *focalia*, aut *manicae prominentes* in opere ipsi officiant. Dehinc *nihil ipsum moveant hominum de latente*, vel & minus feliciter ab aliis Chirurgis incisa vena querelae. Tandem 11) in *sinistra non minus, quam dextra manu promptus sit*. Quemadmodum enim ad dextri brachii venas incidendas dextra, sic ad sinistri venas aperiendas sinistra magis apta esse animadvertitur. Siquidem nonnulli sunt, qui non nisi ex sinistro brachio sanguinem sibi detrahi patiuntur; vel etiam in dextro brachio apta vena non pateat.

I I.

Quid in ipsa
venae sectione
factu
opus sit.

In ipso venae sectionis opere, quanquam nonnisi unico puncto illud ipsum absolvatur, quamplurima tamen observanda sunt, siquidem feliciter institui debeat. Primum est, ut Chirurgus brachium hominis, in quo vena incidenda, probe inspiciat, ad venas ejus rite observandas; deinde illud apprehendat, idemque versus pectus suum extendi jubeat. Tum *reducta*, circiter ad manus amplitudinem supra cubitum, *manica*, *fasciam aliquam* sive laqueum planum pollicarem ulnaeque fere longitudinem adaequantem, loco tres fere digitos transversos sursum a cubiti flexura remoto, binis factis ductibus injiciat, (*Tab. XI. fig. I. D.*) pauloque firmiter nodo constringat; quo scilicet venis compressis, propter sanguinis impeditum refluxum, intumescat, itaque magis conspicua fiat. Quam brachio injicere Chirurghi hoc in casu solent, *ruber fere semper laqueus* hic sive *fascia* est. Sed adeo tamen nihil perpetuum hic est, ut quilibet alius etiam color istiusmodi laqueis sive fasciis aptus reperiatur. Applicata hunc in modum fascia, brachium rursus paululum demittitur, scalpellumque aliquod ex theca depromptum atque ad instar anguli alicujus obtusi diductum, dentibus circa juncturam A tantisper comprehenditur, (*Tab. XI. fig. 5.*) dum paulo vehementius ipsae venae turgeant, & in conspectum Chirurghi veniant. His confectis brachium eadem, ut antea, ratione a Chirurgo iterum ad pectus extendatur atque apprehendatur, Ministro vascula sustinente, commodissimo, quo fieri potest, loco, ad excipiendum salientem sanguinem constituto.

I I I.

Quaenam
vena in pri-
mis inci-
denda est.

Dehinc explorandum est, quaenam inter venas obvias quam maxime conspicua, ideoque ad incidendum commodissima sit. Observandum enim hic est, tres potissimum in brachio venas saepe comparere, quarum prima *cephalica* dicitur, atque in exteriori brachio reperitur; (*Tab. XI. fig. I. A.*); altera, *basilica* dicta, in interiori brachii latere posita deprehenditur, atque in dextro quidem brachio *hepatica*, *splenetica* autem in sinistro cognominatur; (*Vid.*

(Vid. ibid. litt. B.) tertia denique, medio quippe inter binas priores loco oblique posita, *mediana* vocatur (Vid. litt. C.). *Ac mediana quidem & basilica quia paulo ampliores sunt, majorem, quam cephalica sanguinis copiam plerumque emittunt, sed majori tamen cum periculo subinde inciduntur.* Etenim basilicae grandis quaedam arteria, brachialis nimirum & nervus; medianae, tendo musculi bicipitis subjacent. Quanquam autem ipsae inprimis conspicuae sint, ideoque frequentius *quam cephalica* incidantur; satius tamen ac tutius videtur, minus adhucdum expertis Chirurgicae Tironibus cephalicam, vel saltem medianam ad aperiendum proponere. *Quoties autem venarum istarum positura sic comparata est, ut non nisi unica ex illis compareat, quemadmodum saepe contingit, tum aliena utique, imo vero impossibilis videtur electio. Neque enim aliud, nisi quod a Chirurghi prudentia & circumspectione petitur, salutis hic superest praesidium.*

I V.

Simulatque jam constiterit, quatenam prae reliquis ad mittendum sanguinem apta vena sit; tum incidi haec eo potissimum loco debet, *quo ampla maxime atque conspicua videtur.* Si quae autem *cicatriculae* ex olim jam tum institutis venae sectionibus adsunt, aperire utique venam istam loco, *non supra sed infra cicatriculam constituto,* convenit: quo nimirum promptius sanguis effluat. Fere semper enim venae pars superior, propter juxta positam cicatriculam paulo angustior esse consuevit. Igitur quoties sanguis ex ejusmodi brachio detrahendus est, quod nullam adhuc venae sectionem expertum fuit, summae semper, quod fieri potest, venae parti immittere ferrum oportet. Sic enim descendi sensim in iterata sanguinis missione ad inferiores venae partes commodius poterit, atque ita sanguis eadem, ut antea, facilitate evocari: quum e contrario idem ex foramine supra cicatricem facto parcius ac tardius ut plurimum effluat.

V.

Ante vero, quam scalpellum cuti admoveatur, ubi venae minus conspicuae, haud alienum est, brachium inferius manu vel digitis gnaviter demulcere, tantisperque sanguinem versus cubitum comprimere, donec vena magis intumescat. Quae dum in brachio dextro fiunt, sinistra sua Chirurgus brachium illud sic complectitur, ut venae incidendae pollex imponatur; ut nimirum nec sanguis refluere, nec facile loco suo cedere vena queat. Firmiter sic comprehensa vena, defigendi penitus in eam partem oculi sunt, in quam ferrum demittere constituimus. Tum scalpellum ita ex ore promendum manu dextra est, ut a pollice digitoque indice ferramentum medium contineatur, reliqui vero digiti, ne vacillare manus possit, hominis, cui vena incidenda, brachio blande imponantur.

V I.

Dehinc scalpellum leniter ac provide a pollice digitoque indice adigendum in venam, donec eam penetraverit, eodemque momento sursum aliquantisper commovendum est; ut nimirum vulnusculum fiat paulo amplius, atque sic

brevi tempore largior sanguinis copia effluere simul queat. Fere commodissima enim atque iusta foramina sunt, quorum longitudo geminam dorsi cuncti crassitiem adaequat. Sic autem instituenda punctio illa est, ut nec ruditer atque alte, nec timide nimis ferrum demittatur. Quemadmodum enim hic non nisi summa cutis inciditur; sic quando iusto altius ferrum penetrat, periculum est, ne forte vel arteria, vel nervus, vel tendo aliquis configatur. Ceterum triplex admodum incidendae venae solet esse ratio. Namque alii directum, (*Tab. XI. fig. 2. litt. A.*) alii transversum, (*litt. B.*) alii denique & forsitan plurimi obliquum in vena vulnus faciunt (*litt. C. D.*). Quodsi autem in sinistro brachio incidenda vena fuerit, tum dextra manu brachium illud hominis Chirurgus deprehendat, ceteraque omnia per adhibitam manum sinistram efficiat, quae per dextram efficienda modo proposuimus. Si *scalpello phlebotomo Germanico* fig. 3. vena incidenda, apex A venae imponitur, prehenso extremo B manu sinistra, atque impulsu digiti manus dextrae, apex sive cuspis in venam impellitur. Si quis vero *scalpello elastico* fig. 4. uti velit, scalpellus elevato uncinulo C, tenditur, apex A. loco venae incidendo paululum oblique imponitur, & leni pressione ad. B. in venam laxato e latere demittitur.

V I I.

Post factam punctiorem vel saltu erumpit, vel leniter effluit. Quo facto scalpellum inflexum super discum sive patinam reponere convenit; neququam vero super lectulum, ne quis forte vel imprudenter illud ipsum perdat, vel & ipsemet Aeger inde vulnere- tur, vel damnum ab eodem accipiat. Interim sanguis, quoad utile & commodum videtur, effluat. Sicubi fluere is iusto citius desinit, qualiter fieri haud raro propter laqueum fasciam supra cubitum firmiter nimis adstrictam solet, tum solvi continuo vel relaxari potius paululum fascia illa debet: siquidem isto modo non compressae solum arteriae rursus adaperiuntur, sed primus quoque sanguinis ex vulnere fluxus continuatur. Ubi autem porro, quemadmodum saepius contingit, vel cutis intensior, vel pinguedo vulnus clauserint, sanguinemque cohibuerint, tum vel reprimi pinguedo ista nimia, digito aut spongia calida, vel paululum quoque inflecti brachium debet. Denique ubi sanguis spissus aut coactus sive coagulatus foramen occluserit, tum restitui etiam confestim fluxus ille suevit, simulatque cruor per adhibitam spongiam aqua calida madentem fuerit absterfus.

V I I I.

Quid ab Aegro & Ministris fieri debeat. Sed ne brachium aegri hominis extensum langueat, sustineri illud circa cubitum a Chirurgo paululum debet. Dehinc baculus aliquis vel quivis etiam alius cylindrulus inferi manui Aegroti debet, continuoque ab eo circumvolvi. Namque continuus ille digitorum motus sanguinem versus cubitum propellit, praesertim si lenis simul hominis ex voluntate tussicula accesserit. Ministrorum adstantium munera sic dispertienda sunt, ut alter vitra, patellas sive cucurbitulas, orbem pro excipiendo sanguine, sustineat; alter autem, rematis iis, quae repletae jam tum sanguine sunt, vacuas patellas alias apportet, una cum reliquis

quis rebus ad hoc ipsum opus necessariis, spleniis puta, fasciis, liquoribus confortantibus, & si qua forte alia sunt hujusmodi.

I X.

Quanta sanguinis in quocunque casu copia detrahi per venas tuto possit ac debeat, id equidem *definiri a praesente Medico*, respectu morbi, temperamenti, virium aliarumque rerum circumstantium debet. Sicubi autem *forte sine Medico Chirurgus* fuerit, quemadmodum apud homines vel subito quodam morbo correptos, vel sanitatis quoque praesidium in sanguinis emissionem quaerentibus ut plurimum accidit; tum ipsemet Chirurgus statuatur oportet, quantum sanguinis emitti, pro morbi natura, hominis viribus, aetate, ac sanguinis copia, hujusdemque generis aliis rebus circumstantibus salutariter ac sine periculo possit. Si qui enim *homines, nativo colore ac robore servato, nihil quicquam nec pallescunt*, nec languescunt, nec mente labi occipiunt, in his diutius fluere sanguinem Chirurgus finat, quam in illis, qui pallorem statim atque animi defectionem experiuntur.

X.

Ubi jam sanguinis affatim pro re nata emissum videtur, solvere protinus fasciam juxta cubitum injectam convenit, binisque manus sinistrae digitis anterioribus, indice nimirum ac medio, leniter super vulnere in gyrum quasi ductis, cutem demulcere: siquidem istac ratione facilius comprimi venarum orae consueverunt. Quae dum fiunt, *spleniola cum fasciis Minister affert*, ipse vero Chirurgus spleniolum alterum idemque minimum, dextra manu prehensum, super partem incisam imponit. Sed ita tamen, ut remotis paululum sinistrae manus digitis, quicquid sanguinis intus venam inter atque cutem haerescit, effluere antea finat, quam spleniolum admoveat. Spleniolo minori majus aliquod aliud superinjicitur, sinistraeque manus pollice tantisper continetur, donec supradata fascia sit (a). Sed prius vero, quam fasciae superinjectionem, illud utique *sibi datum Chirurgus existimet* esse, ut *haerentem in brachio sanguinem* spongia sive mantili quodam madido *diligenter abstergat*, ne qua forte indusium ejus, cui sanguis detrahitur, commaculetur. Atque id ipsum magis etiam Chirurgus *observet in Feminis nobilioribus*: siquidem ipsae visitari ut plurimum ab aliis hoc ipso die assolent; proindeque nihil aegrius ferunt, quam quod sanguine cruentata vestimenta linea ostentare debeant. Sordibus absterlis fasciae supradantur, qua scilicet ratione separatim in Doctrina de Fasciis fumus exposituri.

X I.

Vulnere deligato, indusii manicam Chirurgus super cubitum versus manum reducat; *brachium autem ipsum ita inflectat*, ut manus pectori seu cordis scrobiculo *immineat*; homini denique aegro, ut a praematuris brachii commotionibus abstinere debeat, si mente bono labitur.

(a) Sunt equidem inter Chirurgos non pauci, qui unico tantum splenio hanc in rem utuntur: sed bina tamen splenia firmiorem praestant deligationem. Quidam splenia sicca superimponunt; alii vero in vino, spiritu vini vel aceto ipsa prius tingunt. Sed perinde mihi videtur, siue ea sicca, siue madida injiciantur.

neat, imperet, ne nova sanguinis profusio, inflammatio vel suppuratio, ut alias facile fieri solet, concitentur. *Ubi forte post detractum sanguinem, mentis defectionem homo patitur*, longe optimum erit, Reginae Hungariae vel & aliam quandam aquam confortantem, acetum item, vel vinum naribus admove, ipsamque faciem ex illis perfricare; vel *aquam frigidam faciei adspargere*; vel etiam, *ubi aestas fuerit, fenestras aperire*, ut per illapsum aërem recentem si ve frigidior spiritus atque vires hominis reficiantur atque instaurentur. Si quid aquae confortantis aut vini generosi in promptu fuerit, praebenda aliquot cochlearia vel haustulus languescenti homini sunt. Restituto hunc in modum Aegro, manus & scalpellum suum Chirurgus abluat ac mundat, huncque in thecam suam recondit.

X I I.

Quaenam de sanguine ferenda sit sententia. Dehinc moris plerumque est, ut vel Chirurgus, vel etiam, ubi aliquis praesens est Medicus, sanguinem lustret, suamque de ipso sententiam exponat. Quod ipsum ubi fieri debet, illud inprimis sibi datum Chirurgus arbitretur esse, ut nil nisi bona homini praesagiat; si ve jam bonus sanguis fuerit, si ve minus; si ve jam praesentem animum homo retinuerit, si mentis defectionem fuerit expertus. Dici enim vix potest, quantum ad sanitatem restituendam laeta praesagia proficiant: quum e contrario tristitia gravissimas quandoque calamitates concitent. Igitur si floridus sanguis est, signum vel praesentis vel proximae sanitatis certissimum adesse, Chirurgus proponat. Contra vero, si pessimum colorem aut aliam pravam qualitatem sanguis refert, saluberrimam ejus missionem esse declaret: cum detracto sanguine istoc vitioso quamplurima simul incommoda imminencia sublata, majoremque salutis spem fuisse restitutam. Si mente lapsus Aegrotus fuit, tum ex ipsa ejus imbecillitate, medicinae efficacia seu expeditae, ipsius denique salutis exoptatae argumentum Chirurgus desumat (a). His atque id genus aliis rebus jucundioribus propositis, sanguinem in loco temperato collocari, donec revertatur Medicus vel Chirurgus, oportet.

X I I I.

Nam potio ac dormitio post detractum sanguinem tutae sint. Ubi forte sitim aliquam post emissum sanguinem homines sentiunt, haud omnino denegari ipsis debet, ex quo restinguere eandem possint, praesertim si potiones vel forbitiones tenuiores appetant. Gallis quidem multis in more positum est, ut statim a detracto sanguine, praesertim si ad praecavendos morbos a calidiore sanguine oriundos, curatio instituitur, aquae recentis & frigidae potionem assumant. Quae ipsa, tametsi in habitus calidioris hominibus mirum quantum salutaris esse consuevit, sic e contrario noxia videtur iis, qui & infirmioris & frigidioris habitus sunt. Hi etenim longe plerumque melius sibi consulunt, sicubi forbitiones calidas vel aliquot potionis fervidae ex Thea vel baccis Coffee praeparatae vascula ingerunt. Si quis autem jam quaesiverit, quid de hominum post emissum sanguinem instituto somno habendum; satisne tutus ac salutaris idem sit, an perniciosus atque alienus; tum varia utique ad hanc

(a) De judicio ex sanguine per venam emissio habemus Libellum JESSENI a JESSENA Brunnone iterum cum Notis editum, & Frid. HOFFMANNI Dissertationem, Halae 1727. editam.

hanc ipsam quaestionem responsio est. Namque ubi ad conservandam corporis integritatem sanguinis missio suscepta fuit, fatius utique videtur, gratis colloquiis, ludis aut blandis deambulationibus somnolentiam istam depellere, quam somno sese committere: siquidem periculum est, ne, resoluta forte sub ipsum somnum fascia, graves sanguinis profusiones suboriantur. Sed alia tamen ratio illorum est, qui propter vel insignem imbecillitatem vel & propter morbum aliquem decumbunt. His etenim haud omnino prohiberi post emissum sanguinem somnus debet, praesertim si diuturnis antea vigiliis vexati ipsi fuerunt. Nam debile lassatumque corpus insigniter nonnunquam ex istiusmodi somno reficitur. Interim *juxta dormientem constitui semper Minister aliquis debet*, qui, ne fascia resolvatur, prospiciat; vel ubi ipsa resoluta *profluvium sanguinis* deprehendit, digito vulnus comprimat, Chirurgumque protinus in auxilium advocari curet, qui huic malo rursus prospiciat.

X I V.

Ubi deinceps *in altera visitatione*, ut plerumque moris est, sanguis emissus ad dijudicandum Medico vel Chirurgo iterum proponitur, tum perinde, ut antea docuimus, nullum judicium sive praesagium proferri ab eodem convenit, nisi quod excitare hominis animum atque exhilarare possit. Atque Chirurgus quidem ipsam deligationem circumspiciat ac solvat: siquidem laxior ut plurimum ipsa deprehenditur. *Splenia, sicubi firmiter ipsa haeserint, ne utquam vi abstrahat; sicubi autem resoluta fuerint, inversa vulnere denuo injiciat, recentique deligatione quadam comprehendat.* Hanc ipsam vincturam per unum alterumve adhuc diem quiescere in brachio sinat; donec, glutinato vulnere, aut sponte sua relaxetur & decidat, aut ab eo, cui sanguis detractus est, resolvatur. Observandum hic obiter & illud videtur, esse scilicet *in hominibus calidiori corporis habitu* praeditis nonnullos, qui detractum sibi sanguinem *in aquam frigidam effundunt*: siquidem istac ratione, per occultam aliquam sympathiam, vehementiorem sanguinis sui fervorem restringui atque imminui haud parum posse arbitrantur. Quae quidem opinatio, *tametsi falsa prorsus atque inepta sit*, tamen, quia *sine periculo est*, imo vero ad excitandum creduli hominis animum expedita esse solet, haud omnino in his damnanda videtur aut contemnenda, sed potius laudanda & concedenda.

C A P V T I I I.

De Sanguinis Detractione per Venas Manus.

I.

Binae praesertim in manibus venae sunt, per quas interdum apud nos detrahi sanguis consuevit. Altera *salvatella* dicitur, *cephalica* altera. Salvatella in exteriori manus parte versus digitum auricularem extenditur, alioque nomine in sinistra manu *splénica* vocatur: siquidem antiquiorum Medicorum plerique, salutariter admodum in morbis *splénicis & melancholia* incidi eam

París II.

Ecc

pos-

*Quaenam
venae inci-
di in manu
debeant.*

posse crediderunt. *Cephalica* pollicem inter ac digitum indicem procurrat, propriumque illud nomen suum inde imprimis habet, quia sanguinis per illam detractio ad curandas capitis noxas mirum quantum vehemens Medicis vetustioribus visa fuit. Quanquam autem manifestum sit, longe parcius ac difficilius ut plurimum ex his, quam ex brachii venis sanguinem effluere, vetustissimamque illam de propria uniuscujusque venae hujus virtute opinionem nullis fundamentis solidis niti; tamen, quum eundem fere effectum praestent, quem venae brachii, Chirurgus quandoque eas incidere debet: praesertim si vel majorem de incisis in manu venis spem homines aegri, ut saepe fit, animo conceptam foveant; aut ipsae quoque in manibus venae reliquis in brachio positis venis interdum magis conspicuae faciliusque, ut saepius vidi, incidendae sunt. Accedit, quod Feminae gravidae quibusdam in locis Germaniae, *ultimis gestationis mensibus* vel sub instans partus tempus longe plerumque libentius ex manu quam ex brachio sanguinem sibi detrahi patiantur: quia inde foetum minus debilitari sibi persuadent.

I I.

Quomodo
incidi in
manu vena
debeat.

Quoties igitur in manibus vena quaedam incidenda proponitur, longe utique commodissimum est, *manum hominis in aquam calidam*, quando nimirum venae per se non satis patent, immittere digitisque gnaviter demulcere; ut sensim sensimque magis venae istae minutiores intumescant, oculisque conspicuae fiant. Mox injicienda circa carpum fascia est, ut venae tumidae maneant, nec rursus evanescant. Dehinc manus per adhibitum maptile quoddam siccum detergitur, ipsaque vena in dorso manus loco commodissimo inciditur; qualiter superius jam, Capite scilicet praecedenti, expositum fuit. Post incisam venam, si sanguis per se satis non fluere, manus in aquam calidam rursus immittitur, ne, prout fieri alias facile hic solet, fluere statim sanguis desinat. Simulatque dein sanguinis affatim emissum ex vena videtur, extrahi manus ex aqua debet mantilisque beneficio detergi. Denique vulnus digitis comprimendum ac leniter demulcendum, & spleniola cum fascia eodem fere modo supradanda sunt quem superiori Capite proposuimus.

C A P V T I V.

De Sanguinis Detractione per Venas Pedis.

I.

Quaenam
incidi in
pedibus ve-
nae de-
beant.

Sanguinem, incisa in pedibus vena, mitti, novum haudquaquam est, sed vetustissimum. Pridem enim observatum a Medicis fuit, ab hac ipsa sanguinis missione adversus varias capitis & pectoris noxas, nec non adversus plerumque istiusmodi morbos, qui vel a sanguinis in Feminis menstrui, vel & haemorrhoidum obstructione suboriuntur, peti sanitatis praesidia posse quam efficacissima. Factum inde est, ut cephalicae atque saphenae cognomento venas pedis jam dudum insignire Chirurgi coeperint. Quod autem eam, praesertim quae ad digi-

digitum pedis majorem, quem pollicem vocant, procurrit, *cephalicam*; alteram vero, quae ad minores digitos tendit, *saphenam* appellarunt, illud sine sufficienti ratione fecisse videntur. Utriusque enim idem prorsus effectus deprehenditur. Itaque illa *semper*, meo quidem iudicio, ad *incidendum eligi prae altera debet*, quae maxime conspicua reperitur. Quin etiam, ubi difficilius reperiri in pedibus extremis venae possunt, alienum neutiquam fuerit, illas incidere, quae vel circa malleolos, vel in suris, vel & juxta genua conspiciuntur, ut ipsemet saepius feci: praesertim quia tam facile tendines aut nervi laedi hic non possunt, ut circa pedem extremum. Ceterum illud hic admonendum restat, cavere utique Chirurgos debere, ne scilicet sine prudentioris Medici alicujus consilio in Feminis caelibibus sanguinem ex pedis vena detrahant. Fieri enim haud raro solet, ut vitatae Virgines, dum mensium obstructionem simulant, pessimo istiusmodi artificio Foetum abigere studeant; atque sic ipsum quoque Chirurgum, si quid forte ejusmodi accadat, in existimationis ac fortunae discrimen adducant.

I I.

Sed quo facilius ac felicius incidi in pedibus vena queat, utrumque hominis pedem tantisper in aquam calidam demittere oportet, donec insigniter venae intumescant. Quo facto dispiciendum Chirurgis est, *cujusnam pedis venae optime sint conspicuae*. Siquidem perinde est in praedictis morbis omnibus, siue dextri siue sinistri pedis venam incideris, modo satis prompte ac feliciter illud praestiteris. Simulatque jam certum est, *cujusnam pedis & quatenus in eo aperienda vena sit*, comprehendere is fascia debet, loco binos fere digitos transversos supra malleolos posito; tantisperque denuo in aquam calidam immitti, dum Chirurgus scalpellum seu phlebotomum ex theca sua depromserit, (Cap. II. No. 2.) ipsaque vena magis etiam intumuerit. Tum, flexo in terram genu alterutro, hominis vinctum pedem ex aqua Chirurgus extrahit, detersumque linteolo subiecto, super alterum genu suum collocat, vel etiam asseri, vasi quod aquam calidam continet, superimponit. Dehinc manu sinistra eundem complectitur, ipsamque venam ea circumspectione configit, quam supra in ejusmodi negotio praescripsimus (Cap. II. No. 5. seq.). Quodsi autem infra malleolos posita venae reperiri difficulter possint, haud alienum fuerit, num quae forte supra eos, vel in ipsis etiam suris expeditius aperiri queat: ubi tum ligatura ad spatium duorum quasi digitorum transversorum supra locum incidendum injicitur, & vena bene conspicua praedicta ratione inciditur. Ceterum circa Chirurgi posituram illud hic monendum restat, posse scilicet etiam ipsum ante hominem, cui vena secanda, in sella humiliori confidere impositumque alterutri genu pedem convenienti studio tractare. Ubi quis, ut in Germania nunc quam saepissime fieri solet, phlebotomo elastico utitur, tum longe commodissimus situs ille videtur, si hominis pes vel in sedili quodam humili, vel & in quocunque alio id genus fulcro constitutus debita prudentia inciditur (Cap. I. No. 5.).

I I I.

Sanguis dein ex incisa vena profluens vitris aut patellis excipitur; aut ubi

incisionem fieri debeat. non satis per se fluit, in aquam calidam pes rursus demittitur: namque sic im-
peditur, ne, ut fieri hic plerumque solet, sanguis in vulnere statim concre-
cat ac haereat. Simulatque vero sanguinis affatim sic emissum fuit, quod
vero non ex ipso tantum tempore, sed & vel maxime ex ipsa fluxus vel ce-
leritate vel tarditate, nec non ex aquae rubedine, hominisque praesertim vi-
ribus cognoscitur; *comprimi vulnus digito oportet, siccatoque pede*, splenia cum
fasciis supradari. De utilitate venae sectionis in pede vid. Benedictus PER-
DUCIUS, Caspar Caldera de HEREDIA, Hispanus, *Stablii Dissertatio &*
alii; quam vero impugnare studuit HECQUETUS, Lib. *sur la Saignée du pied*.
Paris. 1724. HAMBERGERUS de *Venae Sectione*, quatenus motum sangui-
nis mutat. Eam vero defendit Jo. Bapt. SILVA, Medic. Paris. in Lib.
de l'Usage des différentes sortes de Saignées, Amstelod. 1729. Contra hunc vero
Animadversiones edidit CHEVALIER, quoque Medicus Paris. An. 1730.
itemque Franc. QUESNAY, Chirurgus Gallus, Paris. 1730, alique.

C A P V T V.

De Sanguinis Detractione per Venas Frontis ac Temporum, itemque Occipitis.

I.

Quando & quomodo fieri illud debeat. SUnt nonnulli, qui sanguinis per venas frontis ac temporum missionem adversus
graviore capitis dolores; vertiginem, melancholiam, maniam, deliria, hu-
jusdemque generis alios capitis morbos pertinaciores valentem inprimis atque
expeditam prae aliis remotioribus esse, opinantur: siquidem promptius ex his,
quam ex aliis iisdemque remotioribus venis vitiata capitis materiam educi
posse credunt. Ego vero, ut ne quid forte hic dissimulem, parum aut nihil
praesidii ad expeditiorem mali curationem ab ista venarum positura expectandum
arbitror; quia cum internis capitis partibus parum vel nihil communicant,
atque etiam plerumque parum sanguinis fundunt. Jugularis vero vena longe
magis, nisi ego fallor, ad hunc scopum accommodata esse videtur. Prae-
terquam enim, quod ipsa frontis ac temporum venis quamproxime adjuncta
est, & illae in hanc terminentur; longe utique magis conspicua atque ampla
ipsa deprehenditur, atque simul cum internis partibus communicat. Interim
sicubi, vel Medicorum jussu, vel ipsorum Aegrotantium rogatu, qui certam fiduciam
in hanc venam collocant, mitti sanguis ex aliqua frontis aut temporum vena de-
bet, haec necessaria videtur observatio. Ante scilicet, quam scalpellum vel
phlebotomus capiti admoveatur, *constringi paululum collari aut strophio* ipsum
collum oportet, quo compressa sic vena jugulari promptius reperiri atque ape-
riri venae istae queant. *Adaperta vena inclinari hominis caput debet*, ne sanguis,
leniter ac sine saltu ut plurimum profluens, in oculos aut os influat. *Emissio*
sanguine quantum satis esse judicatur, nisi jam sponte fluere desinat, ut quam
saepissime contingit, vulnus digito comprimitur, frons & facies detergitur,
ac postea unum alterumve, pro re nata, splenium atque fascia capiti appli-
cantur.

I I.

Occipitalium venarum incisionem & sanguinis per has detractionem, dum ^{Occipita-} cum sinibus lateralibus durae matris communicant, non solum ratione ductus, ^{lium.} verum & usu convictus, in multis cerebri affectionibus, ubi sanguis a cerebro avertendus & educendus, & speciatim in contumaci quodam ac perdifficili soporoso morbo laudat & commendat Clar. MORGAGNUS (a), praesertim si sanguinis per crebras & altas incisiones per admotas cucurbitulas evocatur, adducitque etiam Zacuti Lusitani exemplum, qui desperatam apoplexiam cucurbitula bis in occipite profunde scarificata curavit. De Medic. Princip. Hist. Lib. I. hist. 33. si scalpello phlebotomo essent aperiendae, eodem modo, ut in venis frontis aut temporum incidendis esset procedendum.

C A P V T V I.

De Sanguinis Detractione per Venas Canthi majoris.

I.

NAsum inter & canthum majorem in utroque faciei latere venam aliquam ^{Quando &} procurrere, quae partim ab oculis, partim a fronte procedens, ^{quomodo} ut frontis venae, deorsum ad venam jugularem externam & cor descendat, ^{fieri ipsa} ex Anatomicis Scriptoribus, imo ex aspectu notum est. Hanc equidem Medicorum oculariorum plerique fere omnes, itemque ^{soleat.} Dionisius (b) salutariter admodum in gravioribus oculorum inflammationibus leniendis incidi posse statuunt: tametsi egomet idem prorsus hic quam de venis temporum ac frontis judicandum esse existimem: (Vid. Cap. V.). Quoties interim mitti ex canthi vena quadam sanguis oportet, deligari prius collum, ut modo diximus, provideque scalpellum demitti in venulam debet. Inclinare hic itidem hominis caput convenit, ne in os irruat, emissioque, quantum satis videtur, sanguine, splenium aliquod triangulare crassius, vel, si placet, duo cum fasciis superimponere. De Venarum incisione in oculo ipso, infra, ubi de Oculorum Morbis proponemus, dicturi sumus.

C A P V T V I I.

De Sanguinis Detractione per Venas Colli, jugulares dictas.

I.

Venam jugularem externam in gravioribus colli inflammationibus sive an- ^{Quae &} gina (c), phrenitide item, mania & melancholia, oculorum inflammationi- ^{quando colli} bus, ^{venae inci-} di debeant.

(a) Adversar. Anatom. VI. Animadv. 83.

(b) In Chirurg. sua, Edit. II. pag. 494.

(c) In hoc morbo pro specifico habetur a Goueo in Chirurg. p. 274.

bus, apoplexia, cephalaea, morbis soporosis, atque id genus aliis capitis afflictionibus gravioribus incidi perquam vetus est. Neque in Chirurgis etiam recentioribus defunt, qui ipsam illam curandi rationem quasi postliminio, nec sine omni profectu denuo instaurarunt. Siquidem vehementior sanguinis in male affectam partem influxus, congestio aut stasis humorum, expeditissime sic impediri potest. Praeterquam quod nullum in ipsa incisione hic periculum subsit, dum venae istae per utrumque colli latus a capite ad claviculae ossa procedentes, ipsi cuti proxime subjectae & plerumque satis amplae reperiuntur, ut facilius & reperiri ac incidi queant. Sed prius tamen, quam ferrum cuti applicetur, haud alienum erit, *collum infimum collari quodam paullo firmitus*, quam fieri alias solet, constringere, Ministrumque vel Aegrum ut vincturam illam digitis probe trahat ac contineat, jubere, donec scilicet insigniter venae submissae intumescant. Vel laxior aliqua fascia collo injicitur, trajectisque Ministri alicujus vel ipsius Aegri digitis deorsum ad pectus detrahatur. Sic enim venae externae jugulares, propter compressa juguli latera melius turgent, & spiritus tamen nihil quicquam impeditur (a).

I I.

Quomodo
incidi ipsae
debeant.

Ubi jam satis venae istae intumuerunt, alterutra ex his quae scilicet *optimè in conspectum venit*, sive jam in dextro sive in sinistro latere posita ea sit, rite configitur: ubi scilicet morbus in toto capite vel faucibus haeret. Sed *si in uno latere capitis, vel in uno tantum oculo est, in latere affecto venam incidendam esse existimo*. Educto, quantum sufficere videtur, sanguine, vinctura illa resolvitur, vulnerique, nisi forte jam per se sanguis conquieverit, digitus imponitur. Dehinc absterfis sordibus, spleniola cum fascia circulari & collari applicantur: ita sanguis sine omni periculo, quod nonnulli hic subesse sine causa crediderunt, facile, ut saepius expertus sum, cohibetur. Ceterum quam promte & secure venae istiusmodi jugulares inciduntur, tam facile quoque homines in ipso opere defectionem animi, utut sine damno, patiuntur. Egregium de utilitate hujus venae sectionis Libellum nuper edidit TRALLESIUS, Medicus eruditus Vratislaviensis, Vratislaviae 1735. 8. *Incidi potest vel scalpello phlebotomo Gallorum, vel etiam elastico, quo commodissime hoc fieri posse usu didici.*

C A-

(a) Dum has chartas primum pro praelo revidebam, Mulier occurrebat, cui ob vehementissimam opthalmiam incisionem harum venarum suadebam. Verum, quod antea mihi nunquam accidit, nulla harum venarum, ligato licet collo, in conspectum prodibat, adeoque & Chirurgus eam incidere non potuit.

C A P V T V I I I.

De Sanguinis Detractione per Venas Raninas.

I.

ENimvero sanguinis ex venis, quae sub apice linguae sunt, *raninis* dictis, missio haud parum valens adversus *anginam seu colli inflammationem deprehenditur*: praesertim si vel in pede, vel in brachio, vel denique in collo vena quaedam prius semel iterumque fuerit adaperata. Sic enim sanguis inspissatus & stagnans sensim educitur. Atque ipsum quidem negotium sic perficitur: nempe collum ea ratione constringitur, quam superioribus Capitibus VI & VII. jam tum posuimus. Deinde linguae apex manus sinistrae subsidio sursum attollitur, subjectaeque ipsi venae raninae utraeque, alia ex alia per admotum scalpellum phlebotomum circumspicte inciditur. Fere nunquam enim ex unica vena ranina tantum sanguinis effluit, quantum ad levandos illos corporis affectus sufficit. Simulatque dein sanguinis affatim in subiectum vasculum effluxisse visum fuerit, fascia collaris solvitur. Sic enim sponte sua utplurimum idem conquiescit; vel ubi nondum per se satis conquieverit, acetum pauxillum vel vinum *Pontac* quod vocant, in os immittitur, aut, pro re nata, vitriolo etiam aut alumine vulnus inungitur, aut spheniolo in adstringentibus medicamentis tincto comprimitur, donec sanguis conquiescat. Sed minus tamen utplurimum *periculosum esse hujusmodi sanguinis profluvium adsolet*. Nisi enim insignis admodum sanguinis copia his in morbis faucium detrahatur, verendum utique est, ne prorsus frustranea sit haec sanguinis detractio. Interea tamen mors aliquoties observata est a non compescenda harum venarum profusione sanguinis in Misc. Nat. Cur. A. IV. Obs. 101 & in Ephem. N. Cur. Cent. I. Append. pag. 188.

C A P V T I X.

De Sanguinis Detractione per Venas Penis.

I.

IN aliquanto gravioribus penis inflammationibus mirum quantum salutaris, quin & medicamentis plerisque fere omnibus valentior esse sanguinis emissio quandoque adsolet. Sic autem ipsa instituitur: Scilicet scalpellum in venam istam majorem, in superiori penis latere procurrentem, atque satis jam tum in ejusmodi affectibus per se tumentem, juxta mediam vel posteriorem circiter penis partem demittitur, factaque plaga tantisper aperta servatur, dum penis rigidus flaccescit, aut sufficiens quoque sanguis evocatus, pro affectus gravitate fuisse apparet. Tum enim vulnus digito clauditur, spheniola injiciuntur, talique fascia, qualis applicari in membro virili suevit, superimposita continentur. Quanquam prospiciendum hic solertissime semper est,

tum

tum ne ferrum ad juxta positos nervos vel arterias penetret; tum etiam ne post detractum sanguinem vehementer nimis fascia constringatur. Fascia etenim adstrictior sicuti graviolem inflammationem, sic nervi vel arteriae laesio gravissima ut plurimum incommoda concitat.

C A P U T X.

De Venae Sectionis Symptomatibus, & quidem I) De Ecchymosi.

I.

*Ecchymosis
quid sit.*

Non una sanguinis missioni supervenire symptomata possunt. Nos potiora hic memorabimus. Incipiemus ab ecchymosi, vel sanguinis inter venas, carnem atque cutem suffusione. Cujus equidem diversi ut plurimum gradus esse consueverunt: siquidem insignis quandoque brachii pars ita graviter affligitur, ut non penitus tantum liveat, nigriceat ac tumeat, sed inflammationibus quoque, doloribus, suppurationibus ac gangraena graviter exerceatur.

II.

Causae.

Suboriri haud raro istud mali genus inde solet, si vel penitus venam Chirurgus praecidit; vel, quod multo saepius usu venire consuevit, si justo, quam par erat, citius vehementibus corporis, & cum primis brachii exercitationibus homo, cui vena est secta, sese commisit. Ejusmodi enim quidpiam ubi accidit, abesse vix potest, quin sanguis ex facto in vena vulnere emittatur, atque inter mediam carnem & cutem propellatur: nunc quidem lenius, nunc vehementius, prouti scilicet aut levior aut vehementior ipsa exercitatio fuerit.

III.

*Prognosis
ecchymosis
seos levioris.*

Ubi minor sanguinis copia in juxta positas membrorum partes sese effudit, parum aut nihil periculi extimescendum est. Namque facile ut plurimum digeri cruor haerescens solet, dummodo splenium in aceto atque sale aut vini spiritu tinctum solerter imponatur. Nonnunquam cruor in pus convertitur: atque tum ad promovendam suppurationem insigniter emplastrum diachylum plerumque proficit. Perducta sic ad maturitatem materia vitiosa, vel nullo etiam applicato ferramento, sensim sensimque sponte erumpit. Quo quidem facto, leniter simul quotidie, quamdiu aliquid puris adest, exprimi digitis, quicquid corruptum invenitur, debet, vulnusque per impositum balsamum Peruvianum & emplastrum diachylum, glutinari.

IV.

*Ecchymosis
gravior
quid postulet.*

Ubi vero major cruoris copia intus haeserit, tum inanis plerumque futurae resolutionis spes est. Fere semper enim vel in gravem aliquam inflammationem & suppurationem cruor vitiatu degenerat, vel in ipsam quandoque gangraenam malum abit. Quod ipsum ne facile incidat, scalpellum ad manus sumendum, livensque corporis pars ubi multum sanguinis effusi haeret, saepius incidenda, ut cruor

eruor iste haerescens eliciatur. Dehinc vel *emplastrum diachylum*, vel *fomenta*, ad *contusiones* & *phlegmonen* supra commendata (P. I. Lib. I. C. XV. No. 10. seqq. it. Lib. IV. C. II. No. 14.) superimponi convenit. Quodsi autem, prouti saepius usu venire solet, aut *gravior quaedam inflammatio*, aut *ipsa jam tum gangraena brachium tenent*, scarificari vel crebro concidi, fomentisque vel cataplasmatibus digerentibus involvi idem oportet: ceu superius jam retulimus (P. I. Lib. IV. Cap. XIV. No. 6.). Quanquam id simul in hujusmodi casibus saepius necessarium inprimis hic videtur, ut *sanguis fervens* aut *abundans ex alio membro protinus detrahatur*, *internisque medicamentis solventibus* adhibitis Naturae succurratur, donec inflammatio vehementior aut gangraena remittat, vel prorsus desinat. Vid. plura hac de re Cap. seq. XII. §. VII.

C A P V T X I.

II.) De Nervi aut Tendinis alicujus in Venaesectionibus Laesione.

I.

Quam equidem gravia & crudelia ex percussis nervis ac tendinibus nasci mala possint, id supra jam tum in *Vulneribus* (P. I. Lib. I. C. I. No. 10. 11.) indicavimus. Dignosci autem nervorum atque tendinum in venaesectionibus laesiones inde potissimum solent, si acutissimos in ipsa punctione dolores homo persentit: usque adeo, ut vix a clamore intensissimo temperare is sibi valeat. Praesertim si cruciatus isti vehementiores continuant, quos tumores, inflammationes ac spasmi, membrorum item rigor ac distentio brevi insequuntur. Quibus nisi tempestive succursus fuerit, periculosissimae ut plurimum convulsiones, inflammatio, ipsa denique gangraena, abscessus & mors praesto sunt.

I I.

Praeter reliquas mali hujus curationes praestantissima ista videtur, quam in curando Galliarum Rege CAROLO IX. olim haud inaniter a se adhibitam Chirurgus Regius P A R A E U S retulit. Postquam enim sub ipsam venae puncti-
tionem voce clarissima dolorem suum Rex significaverat, laesum utique nervum aliquem fuisse P A R A E U S suspicatus est. Neque id sine ratione. Mox enim cum doloribus acutissimis intumescere brachium, penitusque rigescere occoeperat. Igitur hanc protinus Medici Regii cum P A R A E O curandi rationem instituerunt. Scilicet primo loco oleum terebinthinae cum spiritu vini rectificato calidum immixtum vulnere fuit. Dehinc *emplastrum diachalciteos* in aceto rosarumque oleo resolutum universo brachio injectum; supradata ligatura, expellente vulgo dicta, sive ista quae circa manum incipit, ductibuque in spirae modum sensim adscendentibus continuis ad humerum usque procedit. Namque istac ratione non sanguinis solum impulsus vehemens atque inflammatio impedita est, sed dolores quoque sensim conquieverunt. Denique ad perficiendam curationem hoc superimpositum brachio *cataplasma* legitur.

℞. Farin. hord.
 Orob. ā ℥ij.
 Flor. Chamomill.
 Melilot. ā Mij.
 Butyr. recent. ℥jss.

Quibus singulis cum aqua sapon. decoctis, cataplasma confectum diligenterque super brachium injectum fuit, donec dolor omnis abierat. Tametsi autem per tres integros fere menses mobilitas naturalis brachii vitiata fuerit, sensim tamen sensimque vigor pristinus Regi rediit.

I I I.

Curatio
 alia.

Ceterum haud aliena quoque haec videtur curandi ratio, si nimirum pro terebinthinae oleo vinique spiritu, solum oleum terebinth. vel *balsamum Peruvianum*, vel & *aqua Reginae Hungariae* aliquoties per dies singulos calida instillantur atque simul superimponuntur, dum scilicet dolores imminuantur. *Diachalciteos emplastro*, utpote in Officinis Pharmaceuticis Germaniae rariori, *substituere utique diapompholygos*, saturninum aut de minio, praesertim camphora roboratum emplastra licet. Sed cavendum tamen hic quam solertissime semper est, ne, dum medicamenta ista praeparantur, *vulnus apertum relinquatur*. Itaque linamenti carpti portiuncula & emplastrum aliquod, quaecumque demum illud fuerit, mox interea supradare, *integrumque brachium linteolis oxycrato madentibus involvere oportet*. Sic enim non inflammatio tantum averti vel deliniri, sed aer quoque externus aut aliae fordes in ejusmodi casu in vulnere perniciosissimae optime a plaga arceri poterunt. *Atque in hominibus quidem sanguinis succique plenioribus* haud abs re quoque est, sicubi protinus, ad inflammationem aliaque mala inhibenda, ex alio quopiam membro *sanguinis affatim per venas detrahatur*. In *nervi punctura* SCULTETUS Obs. 87. unguentum certum valde extollit, quod apud ipsum videri potest: ubi etiam docet, *nonnullos ejusmodi nervos laesos cum successu transversim diffecuisse*, quod & Recentiores nonnulli suadent.

C A P V T X I I.

De Arteriarum Laesione in Venaesectionibus.

I.

Diagnos. **E**Venire nonnunquam in sanguinis emissionem solet, ut pro vena, vel & una cum ipsa, arteria configatur, sive vulneretur. Multo saepius illud tum accidit, quando *basilicam* in brachio venam incidere Chirurgus intendit. Huic enim potissimum grandis aliqua, imo praecipua brachii arteria ut plurimum propinquaprehenditur (a); cujus equidem incisio *gravissimam* plerumque sanguinis

(a) Interea tamen saepius prope *Cephalicam* venam magnam arteriam quoque inveni.

nis profusionem, aneurysma, vel etiam, prouti HILDANO (a) & aliis, imo & mihi met non semel observatum est, ipsum quandoque brachii sphacelum ex sanguinis impedito influxu, aut a nimio facto sanguinis profluvio mortem concitat (b). Percussam autem in istiusmodi casibus arteriam quandam esse, his fere signis cognoscitur. Sanguis per quaedam velut intervalla & quasi per saltus vehementius, quam alias, ex venis, formatisque quasi arcubus quibusdam ex vulnere prorumpit: colorque ejusdem longe magis, quam in venarum incisionibus, rubet ac floridus est. Praeterea si infra vulnus locus digito comprimitur, sanguis vehementius profilit; sin vero supra vulnus, impetus sanguinis minuitur. Contrarium vero accidit, si vena est incisa (c).

I I.

Quod ipsum sicubi forte incidit, quod periculum hic subest, prospicere omnino Chirurgum convenit, tum ut ipsemet animum praesentem atque a nimio terrore liberum conservet, tum & vel maxime, ne aut Aegrotus, aut, qui adstant, alii commissum istiusmodi errorem, si fieri possit, animadvertant. Igitur haec inprimis necessaria videtur observatio: utrum scilicet sanguis libere e vulnere profluat, vel an simul inter cutem & carnes largiter se insinuet. Si prius est, insignis ante omnia sanguinis copia, vel ad animi deliquium usque emittenda. Aegrotis interim atque adstantibus ex DIONISII consilio (d), abundantem nimisque fervidum & quasi ebullientem hominis sanguinem utique istiusmodi largam sanguinis detractationem requirere, persuadendum. Namque ista ratione quia in ejusmodi deliquio sanguinis fluxus cessat, vulnus commode deligari & simul eo ipso caveri optime poterit, ne vel sanguinis abundantia vel vehementia novas ejus postea profusiones vel aneurysma quoddam moveat, aut saltem vulneris glutinationem impediat. Haec dum fiunt, operam dare Chirurgus debet, ut, nemine advertente, nummum aliquem in primum splenium immittat, hominique deliquium animi passo, pro meliori vulneris compressione protinus illud super plagam injiciat; superimposito post absterfas in brachio sordes, adhuc duplici, imo triplici splenio eoque crasso, & per gradus sensim ampliori, ac denique, flexo prius cubito, fascia gemina; quo nempe melius splenia contineant, rectiusque & comprimi & glutinari arteria percussa queat; quae vero fasciae, ut alias in venae brachii sectione fieri solet, applicandae. Utilissimum praeterea est splenium angustum, crassum & longum a vulnere versus alam super arteriae brachialis tractum imponere illudque adhuc peculiari fascia, per ductus spirales obtusos firmare: ut sic arteria brachiali blande compressa impetus sanguinis in vulnus valde minuat. Sed ne quid tamen & in hoc opere commissi erroris subolere adstantes valeant, significandum ipsi graviter est, fervidissimum hominis sanguinem vix ac ne vix quidem sine accuratissima curiosissimaque istiusmodi vinctura contineri posse. Loco splenii primi nummo instructi etiam frustulum chartae mastica-

(a) Observat. 44. Centur. III.

(b) Idem notavit LANCISIUS Lib. de Cord. & Aneurysm.

(c) Conferri hic rursus potest LANCISIUS Libro modo citato.

(d) Cap. de Venae sect. in Chirurgia.

sticatae, praesertim gryseae, beneque rursus expressae, vulnere eodem vel adhuc meliori effectu imponi, ac desuper aliquot spleniola sensim ampliora, ut jam dictum est, superaddi, iisdemque fasciis firmari possunt.

I I I.

Quid ipsis
Aegrotis
factu opus
sit.

Aegrotus autem postea, nisi jam per se liberatus ab *animi deliquio* fuerit, excitari per admotam naribus aceti vel aquae Reginae Hungariae portiunculam, linteolo affusam, per ingestum vini haustulum in os, nec non per adpersam faciei aquam frigidam, admissamque per fenestras aperiendas auram recentem debet, sicut dictum est Cap. II. N. X. Quibus ita confectis strenua ipsi Aegroto quies & modica ac tenuis victus ratio imperari debet, gnaviterque simul significari, periculosissimam utique futuram sanguinis profusionem esse, sicuti forte vel per motum brachii, vel per incongruum victum aliamve ob causam, qua resoluta brachii vinctura fuerit, oriat. Utile praeterea imo necessarium hic videtur mantili sive mitella quadam e collo suspensa (*Echarpe*) vulneratum modiceque flexum brachium interdiu excipere, passimque per aciculas, quo quietius conservetur, vestibus adjungere, noctu vero super molli pulvinari illud blande reponere.

I V.

Frequens
visitatio ne-
cessaria est.

Aliquot post factam deligationem elapsis horis, visere hominem aegrum Chirurgus iterum iterumque debet, atque fascias brachiumque laesum quam solertissime semper lustrare, num forte nova sanguinis profusio, tumor nimis durus ac dolens, inflammatio vehementior, aut gangraena supervenerit, vel immineat, & fasciae adhuc satis firmae sint. Si omnia bene se habent, licet tumor insignis, attamen mollis circa brachium adsit, fasciae ita relinquendae, & ante quartum diem non solvendae; nam ejusmodi tumor nihil mali portendit, quamvis etiam per totum brachium se extendat. Quando vero tandem laxiores percipiuntur fasciae, resolvi quam cautissime & fortius rursus applicari debent. Dum autem resolvuntur, comprimi semper arteria brachialis vel torculari, vel saltem pollice Ministri circa medium brachii, Chirurgi autem digito aut pollice vulnus oportet, donec vel eadem vel novae quaedam aliae fasciae, una cum novis spleniis rursus fuerint injectae. Cavendum vero ne splenia praesertim inferiora, aut charta massicata, vulnere adhaerens, avellantur, sed potius, donec sponte cadant, relinquuntur. Et tamdiu quidem vinctura ista diligenter lustranda, atque ubi laxior facta, fuit, immisso prius vulnere paxillo balsami Peruviani vel Copaivae, innovanda semper est, quamdiu vel minimum etiam novae profusionis sanguinis periculum imminere animadvertitur, & vulnus probe glutinatum est. Sed si forte novum sanguinis profluvium ortum sit, arteriae brachialis truncus circa medium brachium, vel torculari vel pollice aut digitis Ministri, ut modo docuimus, probe comprimenda, novae eademque adhuc longiores fasciae & splenia vel plura vel crassiora, ut in principio paranda, priora omnia removenda, vulnus vino calido vel spiritu vini mundandum, atque praedicta ratione diligentissime rursus deligandum, donec sanguis quiescat, & vulnus probe glutinatum sit. Si vero gangraena superveniat, eaque a ligatura nimis forti oriatur, fasciae iisdem, quas modo

do indicavimus, cautelis solvendae & auctis spleniolis paullo lenius applicandae brachiumque medicamentis fovendum, quae gangraenae contraria; sin vero haec ab impedito circuitu sanguinis, ob defectum alterius arteriae in brachio oriatur, (quae autem raro deficit) hoc in tempore amputandum est. Interea tamen semper *antequam pars amputatur, arteriae ligatura est tentanda, & si, hac facta, gangraena totius partis infra ligaturam supervenit, tunc demum ad amputationem veniendum.* Eadem etiam sunt facienda, si forte sanguinis fluxus spleniis & fasciis cohiberi nequeat.

V.

Verum si nihil ejusmodi superveniat, atque sic aliquantisper habito vulnere, admoneri Aegrotus debet, ut *per octo, decem vel quatuordecim etiam dies* (quo diutius eo melius) *fasciam super vulnere adhuc relinquat, brachiumque in quiete conservet,* ne sanguinis vehementia tenuem cicatriculam denuo perumpat, vel eam in aneurysma extollat. Ipsa denique *victus ratio* ut in principio, tenuis adhuc sit ac sollicita; vino, potionibus aliis vehementioribus quam diligentissime, ad fortiolem sive nimium sanguinis motum avertendum, evitatis: contra quem etiam, si forte oriatur, sanguis e vena ex alia parte educi potest. Sic enim *non periculosa tantummodo mala, profusio scilicet sanguinis, & aneurysma feliciter praecaventur, sed arteriae quoque laesae firmiter rursus glutinantur,* praesertim si, lapso inferiori splenio aut charta masticata, vulnere parum balsami Peruviani vel Copaivae, vel essentiae cujusdam balsamicae superimponatur, ipsa denique hominum sanitas mirifice saepius inde instauratur, quasi nihil mali commissum fuisset.

Observatio Aegris necessaria quoad fasciam ac dietam.

V I.

Atque ista quidem observanda Chirurgis sunt, ubi nulla neque Aegro, neque Adstantibus injecta erroris suspicio deprehenditur. *Quod si autem principio unus alterve ex illis malum istud suboluerit, aut errorem Chirurgi perspicue cognoverit,* tum satius utique videtur, *si commissum in incidenda vena errorem suum,* qui cuilibet fere incidere potest, *ingenue & profitetur,* &, expositis simul, quae ne a perspicacissimis quidem Chirurgis praecaveri semper possint, naevi hujusce caussis, bono animo Aegrum & Adstantes esse jubet, solertissima cura eidem, si morem gerere velit & promissa, &, ut modo docuimus, praestita; sic optime, imo melius saepe curari Aeger poterit, quam si errorem non suboluerit: quia tunc agnito periculo melius morem gerit Chirurgo, omniaque rectius facit & observat, quae pro eo curando ipsi imperantur atque factu necessaria sunt.

Quid faciendum si error Chirurgi cognitus est.

V I I.

Quando autem *plaga cutis & arteriae non accuratae respondent, sed sanguis ex arteria percussa inter cutem & carnes, ut quandoque fit, se effundit,* *alia rursus ratione procedendum est.* Et primo quidem *videndum ac tentandum an non cutis a vulnere ita removeri possit, ut sanguis libere ex eo proflire queat.* Quod si fieri potest, is ad animi usque deliquium est emittendus, & postea, *ut N. II. dictum, agendum est.* Sin vero *cutis retrahi nequeat, sed sub cutem effunditur.*

Quid faciendum, quando arteria laesa sanguis inter cutem & carnes se effundit.

tem sanguis se insinuet, tunc minime conducit, ut sanguis ad animi usque deliquium fluat; quia interea tanta ecchymosis sive tanta sanguinis copia sub cutem & inter musculos brachii sese insinuare posset, ut postea ex ejus corruptione sphacelus esset metuendus, aut minimum operatio aneurysmatis mox instituenda esset. Quare potius hoc rerum statu, si forte cutis ope digitorum a vulnere retrahi ita nequeat, ut sanguis non sub cutem, sed extra corpus profluat, vulnus mox digito est claudendum, frustum chartae masticatae & varia splenia *sensim ampliora superimponenda*, postea haec omnia fasciis ita probe sunt firmanda ac deliganda, ut N. II. docuimus, non omissa longo illo splenio & fascia, quae pro arteriae brachialis trunco comprimendo ibidem commendavimus, *missaque ex alia corporis parte semel iterumque*, si opus est, *multo sanguine*. Post haec eodem modo procedendum, ut N. III. IV. V. & VI. proposuimus, donec vulnus probe glutinatum sit. Post breve tempus Aeger iterum visitandus: nam incidit subinde, ut post deligationem quidem nihil sanguinis e vulnere profluat; verum tamen inter cutem & reliquas carnes se insinuet, ita ut brachium in enormem aliquando molem expandatur, atque sic aneurysma spurium oriatur; quale notatu dignum exemplum refert DIONISIUS (a), ubi hanc ob causam totius brachii cutem incidere coactus fuit, atque ultra quatuor sanguinis libras, quae totum brachium a cubito ad scapulam undique vehementer impleverant, evacuavit. Simile fere exemplum habet RUYSCHIUS (b), ubi sanguis concretus per totum fere brachium haesit. Conf. etiam, si lubet, BARTHOLINI Epist. Med. 53. Cent. III. Histor. Anatom. IX. Cent. II. & ejusd. aneurysmatis dissecti Histor. Panormi edita, quod Neapoli vidit An. 1644.

C A P V T XIII.

De Aneurysmate.

I.

Aneurysma quid sit.

TUmorem ab arteriis dilatatis, percussis aut ruptis natum, sanguine repletum, eumque plerumque pulsantem, *Aneurysma* dicere Chirurgi consueverunt (c). Cujus equidem binæ praesertim species recensentur: namque alia spuria, alia autem vera dicuntur aneurysmata. *Aneurysma verum* appellatur, sicubi tumor aliquis, plus minusve pulsans, vel ex integrae arteriae (d), vel etiam ex unius solum lateris in ipsa diductione pronascitur, eodem fere modo,

(a) In Chirurg. Cap. de Aneurysmate, Demonstrat. VIII.

(b) Obs. Anat. Chirurg. 2. pag. 7.

(c) LANCISIUS Libr. de Aneurysm. aneurysma derivat ab *εὐρύω*, dilato; LISTHENIUS Diss. de Aneurysm. ab *ἀπρονεύρω*, dilato.

(d) Exempli hujusmodi notatu dignissima descripta a me extant in *Annalibus Acad. Juliae* Semestri XII. p. 81. aliaque varia a PARAEO mihi Lib. VI. Cap. 32. DOERING ap. HILDANUM Epist. de Hern. uterin. p. 895. a RUYSCHIO in Observ. Chirurgicis, & in Hist. Acad. Reg. An. 1712. & 1721. ut & in LANCISII Libro de Corde & Aneurysmat. itemque Lib. de Mortib. subitan. in Schol. Obs. V. §. 2. proposita sunt. Hinc mirandum, doctif.

modo, ut in venis tumores saepius oriuntur, qui *Varices* vocari solent. Utriusque generis tumores *quasi herniae sunt arteriarum* aut *venarum*, atque a nonnullis etiam propterea *herniae arteriarum* aut *venarum*, vocantur. Contra vero *spurium* dicitur, *si arteria vel per externam aliquam vim* in sanguinis missione, contusione aut vulneratione, vel etiam erosione ob quamcunque causam factam, aperitur, & sanguis inter cutem ac reliquas partes effunditur (a), ipsum autem membrum, propter intus effusum atque haerescens sub cute cruorem cum livore aut nigrore vehementer paulatim tumet (b); vel etiam si *aneurysma* verum usque adeo insigniter intumescit, ut prorsus attenuatis ac disruptis tandem tunicis, sanguis vel ex vulnere prodeat, vel sub cute adhuc integra sese effundat. Hinc enim gravissimus utique tumor, qui vero vix aut parum pulsatur, & minus elevatus est, quam in vero, nascitur: nonnunquam autem ex sanguine effuso corrumpente gangraena, vel ipsa quoque mors ex enormi sanguinis profluvio insequuntur (c). Sed constitui tamen porro *aneurysmatum species* quoque inde possunt, quod alia sine malis accidentibus aliis; alia, praesertim ea, quae spuria vocantur, cum immobilitate, magno dolore, gangraena, corruptione ac sphacelo partis sint conjuncta. Haec complicata, ista vero simplicia dici haud inepte poterunt. Ita quoque dividi possunt in *externa* & *interna*. Externa voco, quae in externa quadam arteria; interna vero quae in interna oriuntur (d). Denique in eo etiam aneurysmatum discrimen aliquod notatu dignissimum situm videtur, quod alia & quidem satis magna subinde sine pulsibus sint, alia pulsus plus minusve vehementes sibi habeant adjunctos (e). Nam sciendum, ut jam dictum est, *aneurysmata spuria*, praesertim paullo majora, vix pulsare; vera autem, & praesertim adhuc parva, satis vehementem pulsus edere: qui vero in quibusdam crescente tumore, diminuitur, in aliis autem non diminuitur, sed potius increscit, (Conf. exempla ex Annal. Acad. Juliae antea citata).

II.

doctissimum alias FREINDIUM, in Hist. Medicinae contendere, omne *Aneurysma* ex *ruptura arteriae* oriri. SAVIARD Obs. 47. describit *aneurysma incurabile sub homoplata dextra*. Sed nullam addit rationem, quare illud pro insanabili habuerit; cum eo in loco non sint adeo magnae arteriae. Suspicor illud curari potuisse, ligando arteriam: Aegrum vero illum sine auxilio mori siniverunt.

(a) Notabile spurium aneurysma descripsit BARTHOLINUS in peculiari Libello, cui titulus: *Aneurysmatis dissecti historia*. Panormi 8. 1644: itemque von HORNE in Epist. de Aneurysmate, & LANCISIUS Lib. de Cord. & Aneurysm.

(b) Vid. exempl. Cap. praecedenti, N. VII.

(c) Exempla infra. ubi de Prognosi agitur, indicantur.

(d) *Aneurysmatum internorum exempla* vid. in PARAEI Lib. VII. Cap. 32. RIVERII Obs. 34. HILDAN. loco pag. antecedenti citato. BOURDELOTI Obs. in Blegn. Zod. Gall. An. 1681. p. 44. RUYSCH. Obs. Chirurg. 37. & 38. LANCISII Lib. citat. & mea ex Annal. Acad. Juliae modo citata.

(e) In promptu mihi observationes ejusmodi propriae sunt: praeterquam quod apud PARRAEUM Lib. VI. Cap. 32. RUYSCHIIQUE itidem tales, ubi pulsus defecerunt, extant Observ. 38. ut & in MUYSI Podalirio p. 126, von HORNE loco citato; MORELLI Observ. in BLEGNII Zodiac. Med. Gall. An. 1681. Mense Februario Obs. 3. pag. 25. itemque ROGERII ibid. Mense Martio pag. 42. NUCK. Operat. Chirurg. 29. LANCISII Lib. citat. Vid. quoque de Aneurysmatibus MARTINII Epit. Act. Londin. Vol. II. p. 569. & *Aneurysma in Sympite* curatum describit ROONHUYSEN Obs. IV.

I I.

Diagnos.

Ac verum quidem idemque externum *aneurysma*, praeter signa modo jam tradita, *exiguus plerumque initio* post laesam arteriam *tumor* est, isque tum semper pulsans, neque nucis avellaneae magnitudinem principio saepe superat. (*De internis* enim, quia principio videri nequeunt, nihil certi affirmari (a) potest). *Locus tumoris plerumque ad tactum mollis* est, & quasi liquidum fluctuans ac renitens in eo percipitur, fereque semper naturalem cutis colorem refert, & perinde, ut arteriae reliquae, pulsat. *Simulatque digitus aliquis super eum deprimitur*, tumor (nimirum quando adhuc parvus) *evanescit*; remoto *digito protinus revertitur*. Id quod vero in magno vix aut rarius succedit, & sensim sensimque crescit, imo in insignem quandoque magnitudinem augeatur (b). *Aneurysma vero spurium cum livore, duritie ac doloribus turget*: sed tumore magis plano; plerumque non pulsat, sed quando premitur, sensus *susurri vel strepitus* percipitur, inflatoque sensim membro universo, vel saltem magna ejus parte, haud raro in putredinem & sphacelum degenerat (c).

I I I.

*Aneurys-
matum se-
des, atque
causae.*

Exoriri quidem aneurysmata quam saepissime solent in brachiis; sicubi scilicet in sanguinis per venam, praesertim basilicam, detractione arteriam aliquam Chirurgus simul aut percussit, aut ferro saltem attigit (d). Hic etenim continuus sanguinis pulsus efficit, ut extenuatis arteriae tunicis reliquis, vel recens rursus glutinatis, sensim sensimque magis debilitetur ac diducatur; tandemque in tumorem quandoque gravissimum convertatur. Quare si *post aliquot dies vel hebdomades a venaesectione in brachio tuberculum pulsans oritur*, sicuti N. II. descriptum est, *aneurysma adesse certum est*. Sed vero non a scalpello tantum chirurgico immisso, sed a quamplurimis quoque aliis causis, quum *internis tum externis*, quin etiam aliis adhuc in locis quam in brachiis, nasci aneurysmata possunt. Neque enim insolens prorsus est, tumores insignes ex *arteriarum vulnere, collisione* (e) ac *suppuratione, extrinsecus concitatis*, variis in corporis partibus, provenisse. Intus autem in *pectore vel abdomine*, propter tunicarum arteriae vel externarum vel internarum factam debilitatem ex quacunque causa, propter exulcerationem v. gr. atque erosionem, aneurysmata moveri quandoque posse, id praeter FALLOPII (a),

SEVE-

(a) LANCISIUS tamen etiam internorum signa suppeditat Libr. citatis.

(b) Aneurysma spurium prodigiosam quandoque magnitudinem acquirere; sed verum, licet vetus sit, *nunquam castaneae magnitudinem excedere* contendit GOUY in *Chirurg.* p. 231. Id ipsum tamen falsum esse, observationes quamplurimae demonstrant: Conf. & HILDANI *Observ.* 44. Cent. III. ubi de Aneurysmate *ovi anserini* magnitudine agit. PURMANI *Chirurg.* Curiosa p. 212. Tab. nostra XI. fig. 6.

(c) Vid. & BARTHOLINUS & VON HORNE locis supra citatis.

(d) In gutture Aneurysmata frequentissime omnium oriri tradit PARAEUS Lib. IV. Cap. 32. sed hoc cum meis observationibus non convenit.

(e) Ita FEHRIUS observavit ex ictu baculi ad sinistram capitis partem aneurysma in Pueris, (vid. BARTHOLINI *Epist.* 53. Cent. III.) quod octidui spatio dimidiam capitis partem occupavit.

(f) Lib. de Tumor. Cap. 14.

SEVERINI (a), RUYSCHII (b), LANCISII, (c) luculentas observationes nostra observatio in Annalibus Acad. Juliae Semestri XII. p. 81. descripta fatis superque docet. *Causæ tamen aneurysmatum, præsertim internorum, sæpe dubiae aut prorsus incertae sunt: interea tamen vel externae vel internae esse debent, atque verisimile est, ea ortum sæpiissime debere vel lapsui, ictui, verberibus aut fracturis aliquando perpeffis, vel violentis motibus in elevandis aut propellendis magnis oneribus, saltu, equitatione vehementiori aliisve concussionibus violentioribus, quibus arteria quaedam plus justo vel percutitur ac debilitatur, vel urgetur, ut in tumorem aliquem distendatur; vel inflammationi, suppurationi ac erosioni, ab ulcere partis vicinae aut ipsius partis cujusdam arteriae; unde reliquae tunicae debilitantur, ut impetum sanguinis irruentis ferre nequeant, sed cedere cogantur, atque sensim in tumorem expandantur. Ita sæpe visum est, ex levi quadam arteriae cujuscunque laesione per scalpellum, ferrum vel telum acutum quodcunque, & speciatim brachii in venae sectione, ut jam antea dictum est, aneurysmata producta esse, quando nimirum scalpello phlebotomo arteria tantum quasi tangitur, atque exterior ejus tunica, interioribus adhuc integris, vel leviter tantum vulneratur. Hac enim laesione fit, ut tunica interior arteriae, eo in loco, ubi laesio est, pulsui cordis & sanguini irruenti prementique resistere fatis non valeat, sed cedat, ac paulatim pars debilior sive laesa in tumorem notabilem, quem aneurysma vocamus, dilatetur. Si jam hanc mechanicam aneurysmatis theoriam ab externis ad interna applicamus aneurysmata, multae esse poterunt causæ, quae arteriarum internarum tunicis aliquam labem inferre possunt, ut arteria aliqua in certo loco debilior fiat, minusque quam aliis ejus in partibus, reniti queat, sive illa causa haereat in externa arteriae superficie, sive intra tunicas ejusdem. Sic a lapsu, ictu, collisione, inflammatione, suppuratione, ulcere, &c. aliqua arteriae pars, quemadmodum aliae partes, debilitari, vel erodi sic potest, ut pressione cordis & sanguinis cedat, atque aneurysma producat, præsertim si aliqua vis externa, impetus vel motus vehementior, lapsus, concussio aut simile quid forte accedat.*

I V.

Arteriarum in venae sectionibus percussio quomodo explorari, imminentisque a- *Laesarum*
neurysmatis periculum praecaveri possit, superiori Capite fatis, ni fallor, de- *arteriarum*
claravimus. Ostendendum nunc erit quibus signis dignosci in venae incisione levis *diagnosis.*
aliqua ejusmodi arteriarum laesio debeat. Sed vero quia certa sive pathogno-
monica, ut dicunt, noxae levioris istiusmodi indicia nos deficiunt, conjecturis u-
tique, attamen verisimilibus, nitendum est. Igitur quoties pulsum aliquem in ex-
trema ferri in brachium demissi cuspide factum persentiscimus, sanguis vero ex ar-
teria cum impetu non profiliat, tactam forte ac laesam arteriae tunicam ex-
ternam esse, haud immerito suspicamur. Ne qua igitur aneurysmatis peri-
culum superveniat, curatio sic omnino institui debet, quemadmodum supe-
riori Capite ex instituto proposuimus.

V.

(a) Lib. de Abscessibus.

(b) Observ. Chirurg. 37. & 38.

(c) Lib. de Cord. & Aneurysm.

V.

Prognosis.

Quodsi autem vel laesi Hominis, vel ipsius quoque Chirurghi negligentia aut imprudentia hoc neglectum, vel fascia nimis cito rejecta fuerit, quam facillime aneurysma erumpit. Nam sciendum quoties intra mensis spatium a secta vena in brachio tuberculum pulsans exoritur, aneurysma illud esse a levi arteriae brachii laesione ortum. Aneurysma tamen verum, quamdiu recens adhuc atque exiguum est, praeter pulsus molestem levemque tumorem, parum aut nihil incommodi affert: sed postquam sensim sensimque increscit, & vel ad ovi vel pugni alicujus, quin imo ferme ad capitis usque magnitudinem augetur; quemadmodum ex PURMANNI Chirurgia Curiosa pag. 612. nec non ex Tabula nostra XI. fig. 6. manifestum est, dolores intensissimi atque partis immobilitas, debilitas, aliaeque incommoda superveniunt. Dehinc nisi promptissimum auxilium accesserit, arteriarum tunicae paulatim attenuantur ac tandem per-rumpuntur, malaque gravissima cum ipso mortis praesentissimo saepe periculo concitantur. Vel enim, perrupta simul cute externa, gravissimum sanguinis profluvium (a); vel etiam, cute integra manente, sanguinis corruptio atque gangraena sensim insequuntur (b). Tametsi autem aneurysmata pleraque omnia periculosa sint, atque, ut apud BARTHOLINUM (c) & HARDERUM legitur (d), pauci aneurysmatis laetum aut felicem exitum spectarint; nulla tamen graviora & periculosiora illis esse solent, quae vel in arteriis internis iisque grandioribus, vel nimium absconditis, ut in aorta, principio subclaviae, brachialis, aut carotidis arteriae &c. enascuntur (e). Sic etiam semper fere insanabilia sunt istiusmodi aneurysmata, quae in arteriae carotide in collo, in subclavia atque axillari prope humerum, vel etiam in crurali, praesertim prope ventrem suboriuntur. Namque hic in curatione gravissima ut plurimum imo lethifera sanguinis profluvia, vel & in extremis gangraena & sphacelus superveniunt. Mitiora his ea sunt, & frequenter adhuc curantur, quae in externis arteriis, praesertim cranii (f) vel extus in costis, pedis, manus atque brachii inferioris, arteriis excitantur aneurysmata. Sed brachii tamen nisi in principio adhuc sit, ubi, compressione & ligatura saepe adhuc curatur, tandem anceps plerumque curatio, quae per scalpellum fit, esse consuevit (g). Quum enim glutinari ac claudere tunc omnino arteriae truncus debet, abesse vix potest, quin cubitus & manus, vel propter rami alterius majoris saepe defectum (h), vel propter ramulorum latera-

(a) Quemadmodum egomet Helmstadii; RUYSCHIUS autem in *Observat. Anat. Chirurg.* 2. alique observavimus.

(b) RUYSCHIUS ibidem; ego vero hic Helmstadii vidi. Conf. Th. BARTHOLINI Ep. Med. Cent. III. Epist. 53.

(c) Epist. Med. modo citata.

(d) Jo. Jac. HARDERUS in *Apiario Observ.* 86.

(e) LE DRAN Obs. 40. T. I. refert, frequentem venae sectionem in aneurysmate aortae levamen attulisse, id quod & ego vidi.

(f) Ut illud, quod in BARTHOLINI Ep. 53. Cent. III.

(g) Ita enim Aeger, de quo tota aneurysmatis dissectionis historia BARTHOLINI agit, amputato ob aneurysma brachio, ustaque ejus arteria, tamen mortuus est.

(h) Ramum alium majorem tam saepe non deficere, quam vulgo hujusque plerique existimarunt Chirurghi, in *Dissertat. Medica*, quae varias notatu dignas Observationes cum Chirurgicas, cum

ralium saepe parvitatem, sufficienti sanguine ac nutrimento carere incipiant. Quod ipsum simulatque incidit, haud sane procul abesse sphacelus atque ipsa saepe mors partis adsolent: prouti quidem egomet ex longo rerum usu didicisse mihi videor, atque ex observationibus variorum Medicorum constat, (a), ita ut pars vitata saepe rescindenda sit, si Aegrum servare velimus: imo quamvis etiam pars rescindatur, tamen Aeger haud raro perit, ut ex modo citato BARTHOLINI exemplo manifestum est. Aneurysma vero quoties sponte ac praeter opinionem disrumpitur, tanta plerumque sanguinis copia effunditur, ut moriendum utique homini aegroto penitusque exhausto sit (b), nisi promptissimum a torculari idoneo, (*Tourniquet*) rebusque id genus aliis; ipsa denique operatione petitem salutis praesidium fuerit. Aequae fere magnum periculum imminet, sicubi, prout fieri quandoque solet, tumor istiusmodi gravior, quasi abscessus aliquis, per Chirurgi imprudentiam inciditur (c). Ceterum illud observari ante omnia hic adhuc meretur, aneurysmata spuria longe esse veris periculosiora. Quemadmodum enim haec, praesertim si non adeo grandia sunt, per plures annos & ad extremum usque spiritum tolerari quandoque sine adeo magna molestia vel periculo possunt (d), praesertim si idonea ligatura sive fascia utantur; sic e contrario spuria vel nimio sanguinis profluvio, vel corruptioni & sphacelo statim opportuna deprehenduntur. Et sane quo grandia magis & quo periculosiori in loco, hoc quoque gravia magis & periculosa utraque haec aneurysmata sunt. Usque adeo, ut intrepidus etiam ille atque expertissimus inprimis Chirurgus, HILDANUS, quemadmodum ex adducta superius observatione liquet (No. 1.) operationem aliquam chirurgicam hic suscipere haud ausus sit. Ita & RUYSCHIIUS de Amstelodamensibus Chirurgis aperte scribit (e), neminem ex illis per viginti & plures annos in vasta illa Civitate istiusmodi operationem suscepisse. Sic etiam aneurysma spurium plerumque difficilius scalpello curatur, quam verum; quia sanguis effusus undequaque concretus haerens, Chirurgus, ut eum removeat, multum laboris procreat. Aneurysmata interna sicuti vel penitus subinde delitescunt, sic artem quoque salutare sine dubio vincunt, quia aditus manibus denegatur; vel si etiam interna extus quodammodo patent, ut supra N. 1. allegata exempla ostendunt, tamen sine vitae praesentaneo periculo ea incidere aut aperire non licet; quare curationem similium summi Chirurgi, FALLOPIUS, PARAEUS, SEVERINUS, non aggressi sunt (f). Igitur, & nos, ne forte inanem aliquam desperatae noxae consideratio-

cum Anatomicas, exhibet, & Anno 1730. Helmstadii meo praesidio a D. MOEBIO habita est, ostenditur. Quae Observationes aliquando in meis Observationibus seorsim edendis, si Deus vitam & vires concedat, apparebunt.

(a) Vid. BARTHOLIN. Epist. modo citat. RUYSCH. Observat. 2. Von HORNE de Aneurysmate.

(b) Sicuti accidit Aegro PARAEI Lib. VI. cap. 32. alique, cujus historia in Act. Anglican. A. 1700. pag. 666. & Suppl. Act. Erud. Lips. Tom. III. pag. 401. refertur.

(c) Conferri hanc ob rem potest PARAEUS, Lib. VI. c. 32. HILDANUS Cent. III. Obs. 43. RUYSCHIIUS Obs. 38. von HORNE ac LANCISIUS loc. cit.

(d) Ita SENNERTUS exemplum refert Prax. Med. Lib. V Part. I. de Muliere, quae ultra triginta annos aneurysma nucis juglandis magnitudine in cubiti flexura sine damno tulit.

(e) Observat. Chirurg. 2.

(f) Vid. Th. BARTHOLINI in Hist. Aneurysmatis dissecti, saepius jam citata.

derationem instituisse videamur, nonnisi de externis aneurysmatibus, ubi spes curationis est, hic in curatione nostra acturi sumus (a).

V I.

Curatio
aneurysma-
tum. 1.) e
xiguorum.

Sed ne quis tamen fortassis ignoret, quae periculosissima hujus noxae praecipua curatio sit, operam hic praecipue dabimus, ut qua ratione aneurysmata in flexuris cubitorum nascentia, utpote reliquis frequentiora, tractari optime queant, breviter exponamus. Sic etenim simul id, arbitror, constabit, quomodo reliquis etiam aneurysmatibus, minus frequentibus, digne fit succurrendum. Scilicet ubi aneurysma quoddam verum, idemque incipiens, vel exiguum, vel saltem non adeo grande, in flexura cubiti exoritur, duplex est curandi ratio: nimirum vel apta compressio, & deligatio, vel scalpellum. Illa rursus duplex est; nam altera vel spleniis & fasciis fit, altera per propria quaedam instrumenta. Haec, quae compressione fit, semper prius tam in vero, adhuc parvo, quam etiam in falso, ubi nulla sanguinis inter partes est effusio, tentari debet: nam crudele est periculosam sectionem instituere, ubi blandiori modo curare possumus (b.) Adeoque curari id ipsum ac contrahi, postquam prius omnis sanguis ex tumore repressus est, vel frustuli chartae masticatae, vel emplastri adstringentis, aliquot sensim postea ampliorum spleniorum aptiorisque alicujus deligationis, qualem Capite praecedenti indicavimus, adjumento nonnunquam potest, si per aliquot hebdomades vel menses adhibetur: prouti quidem, ut recentiores observationes nunc taceam, jam olim ab HILDANO (c), TULLIO (d), ROGERIO (e) praestitum legimus. Sed si quando ejusmodi ligatura parum esset, quemadmodum hoc BOURDELOTIUS, Medicus Regius, Gallus, in suo corpore expertus est, ad inventa hunc in usum a Chirurgis propria quaedam machinamenta sunt, quorum subsidio non reprimi solum atque contineri, sed (superimposito praesertim simul emplastro roborante) prorsus quoque curari sensim aneurysmata saepe minora solent. Ex multis ejusmodi bina delineata exhibentur in Tab. XI. fig. 8. 9. quorum tamen applicatio atque usus demonstrari facilius coram possunt, quam prolixioribus verbis describi. Interea tamen satis, opinor, intelligi poterit ex Tabulae nostrae XI. explicatione. (f)

V I I.

(a) Qui de internorum curatione aliquid nosse desiderat, LANCISII Doctiss. Libr. de Aneurysmatibus evolvat.

(b) Aneurysma carotidis ope compressionis feliciter curatum vid. in Ephemer. Nat. Cur. Cent. III. pag. 150.

(c) Observat. Chirurg. Cent. III. Obs. 44.

(d) Observ. Med. Lib. IV. cap. 17.

(e) BLEGN. Zodiac. An. 1681. pag. 43.

(f) SCULTETUS equidem jam tum in Armentario suo Tab. XIIIX. Fig. IV. Edit. An. 1666. 4. instrumentum aliquod huic scopo accommodatum descripsit. Sed istud non adeo aptum videtur, quam haec. Ita & DIONISIUS alicujus mentionem facit loco citato, quod BOURDELOTIUS, Medicus Regius, invenit, & pontem sive ponticulum appellavit, Le Ponton; de quo vero ipse BOURDELOTIUS prolixius egit in BLEGNII Zodiac. Med. Gall. An. 1681. mense Martio, Obs. IV. pag. 43. atque retulit, se in se ipso hoc ponticulo aneurysma brachii intra anni spatium curasse, quod jam magnitudinem attigerat ovi junioris Gallinae.

V I I.

Sicubi autem forte grandius aneurysma est, *quam ut vincatur ac aut instru-*^{2) Gravidiorum.}
mentorum subsidio reprimi possit; vel si ex vero aneurysmate rupta arteriae tunica,
ortum sit spurium, & cumprimis si sanguis hic inter carnes effusus ad gangraenam spectaret; si brachii immobilitas una cum doloribus adest; denique si periculum est, ne, tumore tandem, una cum cute disrupto sanguinis profusio periculosa, quae Aegrum inopinantem conficere posset, concitetur; *petendum utique a scalpello praesidium est.* Quae ipsa tamen operatio, quia multis doloribus & periculis obnoxia est, haud temere, sed nonnisi caute admodum ac circumspecte, quin etiam post adhibitos demum in consilium Medicos & Chirurgos alios longe omnium expertissimos, suscipi a Chirurgo debet: ne scilicet, ubi alia quaedam mala haud praevisa superveniunt, Curantis temeritas aut imprudentia incusari temere queat, & quasi ejusmodi curatio necessaria haud fuerit.

V I I I.

Operationis hujus duplex praecipue negotium est. Neque enim auferri solum tumor aneurysmatis, sed glutinari quoque postmodum arteria rursus debet. In Italia^{Operatio quid postulat.} superiori adhuc seculo brachium aneurysmate laborans, ressecarunt, arteriasque rescissas ferro adusserunt, ut ex BARTHOLINI Histor. Aneurysmatis saepe jam citata intelligi potest. Hodie vero brachium conservare & leniori modo illius curationem perficere studemus. Sed quo promptius tamen atque accuratius exsequi hic munus suum Chirurgus queat, ad tria hic potissimum attendere debet, & quidem primo, quomodo torcularis apti ope sanguinem cohibeat, id quod Veteribus incognitum fuit; deinde ad modum, quo arteriam inveniat & detegat; & denique quomodo eam vel medicamentis vel ligatura constringat (a). Itaque parare prius ac disponere in patina, afferre vel abaco singula instrumenta necessaria debet, quam operationem ipsam adgreditur. Atque instrumentorum quidem seu rerum necessariarum communis apparatus hic est: nimirum torcular (tourniquet) pro arteria in brachio constringendo & sanguine coërcendo, vel vulgare, quale supra descripsimus (P. I. Lib. I. Cap. II. No. 9. & 10.); vel quae praestantiora videntur, ibidem (Num. 11. 12. 13. 14. 15.) exposita; deinde pro arteria detegenda scalpellum Tab. I. Litt. G. aliquot uncinuli Tab. VIII. fig. 2. & 3, sponsia cum vino vel spiritu vini calido, forfex obtuso apice Tab. I. Litt. C. vel D. linamentum carptum sufficiens; spleniola nonnulla quadrata diversae amplitudinis; splenium angustum sed crassum, spithamaeque longitudinem adaequans, bina linteamina ampla, quanta scilicet involvendo obtegendoque integro brachio sufficiunt; duae tandem vel tres fasciae, binos aut digitos tranversos latae, & triplo vel quadruplo longiores iis, quae in sanguinis missione in brachio adhibentur. Praeter haec, quando quis eam curandi viam, quae adstringentibus sive rodentibus medicamentis peragitur, eligit, quae tamen valde incerta est, vel frustulum vitrioli coerulei adsit, vel liquor stypticus Weberi aut Rabelesii aliudve simile. Si quis vero arteriam ligare ma-

(a) Olim etiam pro claudenda laesa arteria ferro candente usi hic sunt: verum hoc nimis crudele, nimis incertum, imo saepe ob nervos vicinos valde noxium est auxilium.

malit, qui modus pro avertenda nova sanguinis profusione certior est atque a me aliisque melioribus Chirurgis eam ob causam hodie praefertur, quia lapsa eschara stypticis rodentibus facti sanguinis profluvium saepe cum mortis periculo redit (a), acus praesto sit curva, filo firmo, eoque duplici imo triplici ac cerato instructa; vel ejus loco peculiare ferramentum in hunc usum a me excogitatum Tab. VIII. fig. 4. delineatum.

I X.

Qualiter
collocari
Aegrotus
& Ministri
debeant.

Quibus omnibus rite sic instructis, collocandus Aeger est in sella quadam inclinata, ejusdemque brachium perinde, ut in venae sectionibus, extendendum. Dehinc quatuor Ministri adsciscendi, atque sic omnino constituendi sunt, ut juvare Curantem quam promptissime valeant. Quoties nimirum in dextro brachio aneurysma est, optimum mihi videtur, si Chirurgus ipsemet juxta dextrum Aegroti latus adstet, constituto simul ad humerum Aegri dextrum Ministro expeditissimo, qui brachium supra tumorem comprehendat una cum ipso torculari inibi applicato: ut scilicet hanc pro re nata, atque ex Chirurgi mandato, nunc fortius adstringere, nunc relaxare paullulum queat. Ministrorum alter ante hominem aegrum collocatus brachium ejusdem, ne retrahi facile in ipso opere possit, supra carpum firmiter comprehendat. Tertius Minister in sinistro latere adstet, tabulamque vel patinam cum instrumentis atque apparatu reliquo contineat. Quartus denique reliqua Chirurgus subministret, quae forte ad conficiendum negotium in ipsa operatione necessaria videntur. Qualis autem Chirurgi & Ministrorum esse positura debeat, sicubi in sinistro brachio vitium est, id equidem ex jam propositis facillime poterit colligi: dum contraria ea plane sit necessum est.

X.

Torcular
quomodo
applicari
debeat.

Primum igitur operationis negotium in eo consistit, ut torcular in medio quasi vel summo brachio (b) super arteria brachiali exactissime applicetur, (vid: Tab. III. Fig. I. Litt. K.) tantisperque leniter adstringatur, donec nullus, nec in ipso aneurysmate, nec ad manum in carpo pulsus supersit. Sic enim praecaveri optime sanguinis profusio poterit. Cavendum tamen ne constrictio nimis vehemens sit, ne nervi aliaeve partes teneriores eo ipso collidantur vel laedantur. Bacillum torculari injectum constitutus in dextro latere Minister apprehendat; vel si torcularibus trochleis instructis quis uti malit, (quae Tab. V. vel VI. delineantur) haec adstricta trochlea sponte in brachio haerent.

X I.

(a) Quod varii Autores annotarunt. Vid. inter alios BARTHOLIN. Hist. de Aneurysmate, & HARDERUS in Observ. p. 325. MORELLUS in Blegnii Zodiac. An. 1681. pag. 26.

(b) Fieri, prout observatum a GARENGEOTIO in Chirurg. ejus Cap. de Aneurysmate legimus, nonnunquam solet, ut torcular, propter nimis inflatum a nimio cruore, in aneurysmate spurio effuso, brachium, applicari sine periculo in ipso brachio nequeat. Igitur, ut idem praecepit, torcular tunc sic omnino injiciendum est, ut axilla sive alae fascia convoluta vel pila quaedam cum splenio, quod brachium alias ambire debet, subjiciatur, bacillusque super humerum intorqueatur.

X I.

Torculari igitur aliquo rite injecto ipsius operationis triplex modus est, *Prima operationis ac deligationis ratio.* quos singulatim jam describere operae pretium ducimus. *Ac prima quidem in eo potissimum consistit, ut torculari rite clauso aneurysma verum scalpello sursum versus secundum longitudinem situmque arteriae totum incidatur (a),* factoque hunc in modum scalpello vel etiam forfice vulnere satis amplo, eoque *vel recto vel quoque transverso cruor & materia corrupta omnis vel digitorum vel specilli vel & spongiae subsidio extergatur. Ejectis sordibus torcular paulisper relaxatur,* ut nimirum sanguis prorumpens superius arteriae foramen demonstret. *Si vires sunt, Aegrotusque sanguinis copia premitur, non statim constringi rursus torcular debet; sed sanguinis aliquot unciae, quoad tutum videtur, ex vulnere prius emitti. Tum, constricta solertissime rursus torculari, si medicamentis quis uti velit, vel vitrioli coerulei frustulum gossypio vel linamentis involutum superiori arteriae foramini immittitur, superimpositis aliquot spleniolis, atque ita quidem, ut minutissimo (Tab. II. fig. 21.) sensim ampliora cum multis utrinque linamentis, rudi modo contortis, superinjectionibus; omnia vero finitrae manus digitis, & cum primis pollice, probe contineantur atque super arteria laesa satis arcte comprimantur. Loco frustuli vitrioli etiam linamentum contortum & liquore styptico Weberi, vel butyro antimonii imbuto, sed rursus expresso, vulneri arteriae superiori, eodem vel adhuc meliori effectu immitti potest, superinjectionibus omnibus iisdem, quae modo proposuimus. Singula ista emplastro quadrifido, splenioque quadrato ampliori satisque crasso conteguntur, tandemque fascia triplo aut quadruplo majori eis, quas in sanguinis missione vulgo adhibemus, quam accuratissime comprehenduntur. DIONISIUM qui audiunt (b), deligationem etiam sic instituunt, ut, omissa vitrioli frustum unum vel alterum, chartae manducatae, vel spleniolum aqua styptica imbutum, & super hoc quam plurima alia spleniola minuta sensim ampliora, super arteria adaperata deligent: id quod etiam quandoque satis idoneum hic esse potest.*

X I I.

Sed quo certius sanguinis profluvia praecaveantur, *injici super fasciam priorem alia quaedam priori similis fascia debet; factisque circa locum laesum, ut cum priori factum est, aliquot ejusdem ductibus, splenium illud longum crassum atque angustum in interiori brachii latere super arteriam brachialem ad lineam applicari sursumque ascendente fascia, ut Capite praecedenti jam docuimus, contineri. Atque firmitus quidem fascia illa ut haereat, opus est, ut remoto prius torculari, & compressa interim ope digitorum, arteriae vulnere & trunco, facto uno circum ipsum pectus circuitu, in humero sive brachio ipsam finire, ibidemque gnavigiter firmare, ac postea Aegrum quieti committere. His confectis atque torculari paululum relaxato, dispicitur, num sanguinis aliquid* *Quid post deligationem factum opus sit.*

ex

(a) GARENGEOT vult Tom. III. p. 245. ut in operatione aneurysmatis spurii *aponeurosis musculi bicipitis resecetur*; sed nullam hujus rei rationem dat, & an hoc motum brachii non laedat, haud indicat, id quod tamen verisimile videtur.

(b) Vid. ejus Chirurgia, Cap. de Aneurysmate.

ex vulnere per fascias prorumpat. Si nihil ex eodem prorumpit, rite utique ac feliciter confecta est operatio.

X I I I.

*Si Sanguis
nondum
quiescit.*

Sicubi vero sanguinis quicquam erumpit, *constringi rursus torcular debet, resolutaque vinctura omni, vel denuo, ut modo dictum est, & quidem quam accuratissime vulnus deligandum; vel si infido huic curandi modo quis fidere nolit, arteriae pars extrema, prouti quidem Paullus AEGINETA, unus ex antiquissimis Medicis Graecis, jamdudum docuit (a), per subterinjectum acus curvae retusae beneficio filum duplicatum ac firmum solertissime deligari, siquidem alia ratione vix occurri mortis aut saltem amputationis periculo potest (b).* Fere duplex autem necessaria hic videtur observatio: prospiciendum enim quam solertissime hic Chirurgus est, tum ut ne 1) ipsam arteriam; tum etiam, 2) ut ne nervum juxta positum acu laedat vel configat. Igitur longe optimum erit, cutem supremam sufficienter incidere, nervum autem arteriae annexum, si fieri potest, accuratissime, admoto uncinulo, ab eadem remove vel solvere; dehinc, ne vel nervus vel arteria laedatur, *acum parte obtusa, quam caput vulgo appellant, ex parte, donec fila commode apprehendi possint, sub arteria transmittere, ne pars acus acuta arteriam forte laedat; vel proprium illud ad hos usus accommodatum instrumentum, a me excogitatum, Tab. VIII. fig. 4. adhibere, illud filo dissecto & satis traducto, retrahere, atque arteriam in loco altiori, superinjecto prius arteriae linamento vel tenuiori spleniolo quodam lineo, probe ligare. Rite sic deligata arteria, propendere filum ex vulnere ad quatuor circiter digitorum transversorum longitudinem debet, donec sanescente arteria, sponte sua idem resolvatur ac decidat. Sunt, qui inferiorem quoque arteriae concisae partem vinciendam praecipiant; alii tamen Chirurghi hoc alienum, supervacuum, quinimo perniciosum esse statuunt. Neque id interdum, & quidem in cubiti flexura, sine ratione: si quidem longe major & plaga & cicatrix facienda est; quarum utraque rigoris cubiti aliquod periculum facile secum ferre potest. Attamen si extra flexuram cubiti, & nominatim infra cubitum, in brachio aneurysma sit, & inferior pars arteriae, ligata jam superiore, sanguinem adhuc fundat, ligari ea quoque sine damno potest, imo debet. Ita enim in curatione aneurysmatis arteriae cubitalis in medio brachio, id est, infra manum & flexuram cubiti, postquam arteriae laesae extremum superius ligaveram, & inferius, laxato torculari sanguinem adhuc vehementer fundebat, illud etiam submissa ope acus curvae filo robusto ligavi, & Aeger morti jam vicinus, sic optime ac sine omni incommodo ope medicamentorum balsamicorum sanatus est. Adeoque si & circa cubitum arteriam ligandi necessitas incidit, liganda; sin minus, spleniolis & apta ligatura probe comprimenda, ita*
fine

(a) Lib. VI. de Re Medica, Cap. XXXVII: Itemque alter antiquissimorum Medicorum Graecorum AETIUS, Tetrabibl: quart. Serm. III. Cap. X.

(b) Ita fere ejus se habent verba: Si tumor sive aneurysma ex arteriae laesione factus est, „ sectionem rectam in longitudinem cuti infligimus: deinde, diductis per hamulos oris, „ arteriam denudamus, & acu sub ea transmissa, duplici filo ligamus. Partem ligaturis me- „ diam scalpello incidimus, & quod in ea continetur, evacuamus, atque suppurante cura- „ tione utimur, donec deligata vinculorum fila excidant.

sine ligaturae inferioris arteriae partis vulnus ejus sine omni sanguinis profluvio perfecte curavi. *Vincta*, prouti diximus, arteria proximo sub vinctura loco transversa concidi a quibusdam solet: quo scilicet retractis & clausis arteriae vulneratae oris profusiones sanguinis periculosaе melius praecaveantur; verum noxium vel saltem supervacuum hoc ipsum negotium esse judico, atque ipsemet hanc operationem bis institui, ut arteriam non praeciderim, & feliciter nihilominus Aegros curaverim. Ceterum vulnus linamentis carptis & non discerptis bene multis, vel & spleniolis arte compressis impletur, fasciisque, prouti jam supra edocui, atque adhuc infra uberius, Libro de Fasciis demonstraturi sumus, quam exactissime deligatur.

X I V.

Haud alienum videri hic nonnullis solet, utrinque positas juxta cubitum brachii partes linteolis in oxycrato tinctis, ad praecavendam inflammationem, probe involvere, fasciisque spiralibus supra deligare, atque ex alia parte aliquoties sanguinem detrahere, quae quidem observatio apprime utilis esse in hominibus sanguinis plenioribus & calidioribus consuevit. In iis vero, qui jam ex multa sanguinis profusione valde debiles & frigidi, & sanguinis uberius detractio, quam tamen Chirurgi Galli promiscue commendant, & refrigerantium applicatio pestifera est: Nam curavi tales sine omni sanguinis educatione, & in frigidis potius loco oxycrati vel aceti brachium spiritu vini calido camphorato, vel aqua calcis cum spiritu vini camphorato, vel theriacali demulcendum involvendumque curavi. His confectis lectulo committi Aegrotus debet, brachiumque leniter inflexum pulvillo superimponi, ut mollius quiescat, ad vehementiores sanguinis impetus sive pulsus praecavendos. Quies enim etiam atque etiam, ut alias jam commendavi, hic necessaria est. Sicubi forte nihilominus brachium graviter intumescit, providendum equidem est, ne ex nimis stricta deligatione periculosa inflammatio superveniat: hoc enim si sit, fascia ea ratione solvenda, & denuo injicienda, ut Capite XII. posuimus. Alias vero haud facile ob periculum novae profusionis sanguinis resolvi deligatio debet: Insignem etenim, prout usus me docuit, tumorem etiam livescentem; sine graviore noxa hujusmodi in casibus sustinere brachia possunt, si ille modo non nimis durus & dolens sit, neque gangraenae indicia adsint: hoc vero in casu quid faciendum, Capite praecedenti jam docui.

X V.

Sed ne qua tamen improvisa sanguinis profusio hominem exhauriat, ceu fieri facile potest, ubi quis adstringentibus vel rodentibus remediis usus (a), vel nullo apto vinculo constricta arteria est, vigilare per aliquot dies integros Minister aliquis, torculari instructus, apud Aegrotum debet, qui prorumpentem sanguinem, si hoc malum forte incidat, vel pollice vulnere imposito, vel injecto torculari protinus cohibeat, Chirurgumque ad deligandam arteriam, ubi nulla ligatura ante aderat; vel si non bene ligata fuit, ad novam eandemque firmiorem deligationem instituendam arcessere curet, ne ex sanguinis profusione Aeger pereat. Quamquidem ob rem tutius utique videtur, arteriam mox ligare, quam non ligare, atque primam statim deligationem sic instituere, ut arteria, quantum fieri potest, filo

(a) Conf. No. VIII.

filo robusto quam accuratissime vinciatur. *Atque hanc etiam ob causam non male agunt illi Chirurghi, qui triplex filum sub arteria transmittunt, unumque ex illis pro ejusmodi casibus non constrictum relinquant, ut, ubi priora non satis continent, adhuc illo arteriam denuo ligare queant.*

X V I.

*Observatio
circa deli-
gationem
necessaria.*

Interea *deligatio prima*, sicubi illa satis firma est, si profusio, magna inflammatio, tumores nimii malaque id genus alia absunt, *non facile*, ut jam dictum est, *ante diem tertium vel quartum resolvi debet*; quo nempe melius glutinari arteriae vulnus queat. Tum ubi deligatio resolvitur, providendum solertissime Chirurgis est, primo *ut arteria in brachio a Ministro digitorum vel torcularis ope comprimatur*; deinde *ne spleniola adhaerescantia & cum primis vulnere proxima imprudenter abstrahant*, novamque sic profusionem sanguinis moveant. *Purgari tamen*, quoad ejus fieri potest, *vulnus a sordibus debet*, novisque linamentis carptis atque unguento digestivo deliniri, dum sponte sua, quicquid adhaeserat, in deligationibus reliquis resolvatur & cadat. Longe tutissimum vero hic est, *rarius semper deligationem resolvere*, idque primis diebus XV. iisdem semper cautelis, quas modo inculcavi, ne facile, praesertim si arteria non ligata est, fortior sanguinis impetus negotium aliquod faceffat.

X V I I.

*Quomodo
calor, fe-
bres alia-
que mala
avertenda.*

Quodsi primis post confectam operationem diebus *calor intensus sanguinisque motus concitator*, quem *febrem appellare solent Medici*, hominem aegrum divexant, unde profusio sanguinis & gangraena metuenda, *petenda protinus a sanguinis in brachio altero instituta missione praesidia sunt*. Quin etiam, ubi opus fuerit, iterari eam nonnunquam convenit, praesertim in iis, ubi sanguis abundat, dandaque praeterea sunt *medicamenta calorem temperantia*. *Vicinus autem ratio tutissima est, ut calefacientia, dura ac solida evitentur*; e contrario tantum *juscula tenuissima sorbitionesque inprimis dilutae ac refrigerantes*, perinde, ut in inflammationibus ac vulnationibus gravioribus praescriptimus, assumantur.

X V I I I.

*Glutinatio
quomodo
fieri debeat.*

Simulatque jam isto modo clausum arteriae foramen est, quod fieri plerumque in aneurysmatibus mitioribus post decimum vel duodecimum circiter diem adsolet, tardius vero in pejoribus, glutinari postea vulnus externum *vel linamentis siccis debet*, vel balsamo vulnerario, sed ita tamen, *ut leniter identidem brachium extendatur, rursumque inflectatur*. Hoc enim nisi fiat, periculum sane est, ne rigidum & curvum, tam propter adstrictam nimis cicatricem, quam intermissum diutius motum juncturae, brachium efficiatur.

X I X.

*Altera ope-
rationis ra-
tio Pur-
manni.*

Altera curandorum aneurysmatum ratio talis fere est. Nempe torcular debito modo ante omnia injicitur, brachiumque ista ratione continetur, quam antea proposuimus. Mox cutis summa sola, nihil interim laeso aneurysmate, inciditur. Dehinc utrinque supra & infra tumorem posita arteriae pars diligenter a ner-

vis

vis adjunctis resolvitur, *uncinulique aut hamuli beneficio ita elevatur*, ut trajici subter eadem acus quaedam curva & retusa, vel instrumentum nostrum Tab. VIII. fig. 4. antea No. XIII. laudatum, cum filo duplicato & cerato queat. Hoc ipsum *filum immissum sic omnino constringitur*, ut minutum semper spleniolum sive linteolum aliquod nodo subjiciatur, ne arteria a filo disrumpatur. Sic *deligata utrinque arteria, medius inter vincturam utramque tumor scalpello exciditur*, vulnusque dein eodem prorsus modo deligatur & tractatur, quem supra jam proposuimus (No. 16. *seqq.*). Atque istam quidem curandi viam PURMANNUS sese iniisse refert, quando gravissimum illud, cujus supra mentionem injecimus (No. 2.) aneurysma extirpavit, atque vulnus intra unicum mensem feliciter curavit. Nos tumorem istum horrendum atque adeo insolentem, qualem vix alii annotarunt, Tab. XI. figura 6. delineatum exhibemus; ut nimirum illustre hoc exemplum melius innotescat, atque facilius concipi curandi ratio queat. Idque magis etiam ideo, quia GOUVEIUS Chirurgus Gallus, ut jam supra innuimus, *verum aneurysma castaneae magnitudinem nunquam superare existimavit (a)*, cum & ipse ad ovi gallinacei magnitudinem accedentia viderim.

X X.

Tertia denique verum aneurysma curandi ratio sic sese habet. Nempe tor-
 Tertia ope-
 rationis ra-
 tio Anelii.
 ular primo loco applicatur, *depressoque dein, si fieri potest, deorsum versus ma-*
num ex tumore sanguine (b), cutis suprema secundum longitudinem, illaeso manente
aneurysmate scalpello inciditur. Tum arteria loco super tumorem proximo & a vicinis
 partibus, cum primis nervo separata, *per trajectum, ut supra posuimus, filum du-*
plex vel triplex semel aut bis, pro re nata constringitur, donec post relaxatum
 torcular, nihil quicquam sanguinis in tumorem rursus profluat. Quo facto
 deligari, ut in praecedentibus docuimus, solertissime vulnus debitoque studio
 foveri tantisper debet, donec & filum sponte sua tandem resolutum ipsaque
 plaga penitus glutinata reperiatur. Hanc sine graviore vulnere vel cicatrice
 ampliori curandi rationem ANELIUS scribit (c) sese instituisse, itaque peri-
 culosissimum aliquod aneurysma, vix elapso mensis unius spatio; Romae
 quondam haud infeliciter curasse. Quod enim plerique haecenus ipsum aneurysma
deoperiunt, collectumque intus sanguinem digitis ferramentisque ejiciunt, id vel ideo
magis incommodum videtur; quia non solum plus temporis exigit, sed etiam
 majores dolores & cicatrices operatio concitat (d). Absoluta, quemadmo-
 dum diximus, actione ista chirurgica, *quater ex altero hominis aegroti brachio*
sanguinem ANELIUS detraxit, id quod & ceteri Galli in ejusmodi casibus
 praecipiunt. Quae vero *frequens sanguinis missio* sicuti ad leniendum sangui-
 nis motum atque calorem, pro regionis illius tempestate, mirum quantum
 saepe

(a) In Chirurgia sua. p. 231.

(b) Expressio haec sanguinis, praesertim in majoribus aneurysmatibus, ob sanguinem crassum & concretum saepe fieri non potest; adeoque praecedentes curandi rationes adhibendae sunt.

(c) Vid. ejus *Suite de la nouvelle Méthode de guérir les Fistules Lacrimales*, pag. 257.

(d) Interea tamen, ubi sanguis ex aneurysmate exprimi omnis non potest, haec methodus non succedit, ut antea jam monuimus, & priores adhibendae erunt.

faepe salutaris est; sic in nostris regionibus propter frigidiorē aërem corporumque diversum habitum eam minus necessariam, imo vero saepius, praesertim in jam debilibus, alienam esse judico; quia sine ea etiam nonnulla aneurysmata egregie curata sunt.

X X I.

Aneurysma spurium quomodo tractari debeat.

Quodsi autem, prout fieri nonnunquam solere in *Observationibus meis* aliquando uberius demonstrabo, tumor aliquis arteriarum sponte sua disruptus in aneurysma spurium degenerat, tum sine scalpello nulla propemodum certa salutis spes superest. Igitur, ut alias praecepi, ad profluvium sanguinis inhibendum, applicari ante omnia torcular debet, incisaque cute, quantum ad cruorem omnem ejiciendum opus est, cruor diligentissime extergi; vulnus autem vel per medicamenta adstringentia & fasciam, vel, quod satius subinde est, per injecta arteriae fila, ut in aneurysmate vero, circumspēcte glutinari: qualiter scilicet hactenus declaratum est luculentissime.

X X I I.

Arteriae brachialis, cubitalis & tibialis vulnera eodem modo tractanda.

Quoties arteria brachialis, aut cubitalis, aut etiam tibialis telo vel gladio quodam vulneratur vel praeciditur, usque adeo, ut & medicamenta & fasciae prurimpentem sanguinem sistere non valeant, tum, meo quidem judicio, nulla promptior meliorque medicina est, quam quae in aneurysmatibus jam jam est proposita. Nimirum ut injecto parti laesae torculari, arteriae vulneratae investigentur, & remediis, si placet, adstringentibus una cum linamentis ac spleniis in minoribus arteriis, in majoribus vero ope filorum trajectorum ligentur, quemadmodum supra exposuimus. Saepius enim, quod sine jactantia dixerim, istac ratione homines moribundis similes quasi ex ipsis mortis faucibus haud infelicitè egomet eripui, quos sanguine & viribus insigniter, imo prorsus fere jam tum exhaustos, frustra a Chirurgis aliis per X. & XII. dies, adhibitis medicamentis stypticis ligaturisque per fascias vehementissimis, tractatos, ob quas brachia in enormes tumores expansa erant, deprehenderam. Arteriam cruralem supra genu laesam anno 1741 hic in Viro, injecto prius torculari femoris parti superiori, ope linamentorum spiritu vini fortissimo impraegnatorum, aptaque deligatione quomodo curaverim, prolixius videri potest in Dissertatione peculiari de vulnere arteriae cruralis eodem anno a me edita. Sed si haec curatio non succedat, tentanda etiam erit ligatura arteriae (a); interea tamen eas, ubi licet, tentandas esse existimo.

X X I I I.

Aneurysmata in manu, pede, capite.

Aneurysmata in aliis partibus si quando occurrant, eadem fere ratione, si sanabilia, curanda sunt: id quod antea ex loco, situ & magnitudine eorum probe perpensis definiendum erit. Speciatim tamen paucis hic addere haud alienum in Tyronum gratiam existimavi, quia recentiores Chirurghi varii parum aut nihil de his proposuerunt, primo aneurysma inter pollicem & indicem,

a

(a) In SAVIARDI Obs. 63. operatio aneurysmatis in arteria crurali felix describitur; & LISTHENIUS in Diss. de Aneurysm. mentionem quoque facit aneurysmatis arteriae cruralis Parisiis sanati; sed forte est idem.

a punctura scalpelli ortum, quod TULPIUS *compressione sanavit* (a), recensere. Huic emplastrum adstringens, a plumbi lamina, arctiorique vinculo ita depressum imposuit, ut expulso ex tumore sanguine, & constricto vulnerris hiatu intra quatuor menses curatum fuerit. *Similis fere apta compressio, praesertim in recentibus*, vel saltem non adeo *magnis aneurysmatibus quibuscunque*, represso prius sanguine in arteriam, ubicumque eam adhibere licet, tentari potest. *Deinde aneurysma in capite*, quod Foemina quaedam, filium septennem baculo ad sinistram capitis partem, qua carotidum transitus est, graviter percutiens, excitaverat, unde tumor pulsans *avellanae nucis instar*, primo nigricans, digitis cedens, statim abortus est, qui octidui spatio in tantum augetur, ut dimidiam capitis partem a futura sagittali per tempora & frontem ad oculos usque occuparet. *Consulti Medici anceps remedium certissimo vitae periculo praeferendum* censentes, *scalpello tumorem aperiunt*, sanguinisque confertim profluentis parte quadam demta, *vulnus adstringentibus remediis & arcta ligatura claudunt*, atque sic Aegrum brevi sanum reddunt (b). Ita *aneurysma arteriae post aurem adstringentibus & fasciis*, licet non sine multo labore tandem glutinatum est (c). *Si circa talum aneurysma oriretur*, quale RUYSCHIUS descripsit (d), & quod Chirurgus imprudenter pro abscessu aperuerat, illud vel *scalpello aperiendum*, & adstringentibus aptaque ligatura quoque, ut praecedens, consolidandum esset, vel quod certius ipsa arteria investiganda, filoque circumducto constringenda. Atque sic etiam agendum esset, si aliis in corporis partibus, ubi aliqua spes curationis superesset, aneurysmata occurrerent. Contra mortem notavit ex aperto aneurysmate in collo HARDERUS in Apiario Observ. pag. 325. ex aperto aneurysmate in crure von HORNE, Epist. de Aneurysmate.

X X I V.

Si qui vero sunt, qui clariorem deligationis arteriarum in aneurysmatibus ideam sibi formare voluerint, hi Tabulam XI. fig. 7. inspiciant. Hic enim littera A ^{istiusmodi casus explorandum} supra tumorem positam arteriae partem, B. inferiorem, C. ipsum aneurysma, D. superiorem, E. autem inferiorem vincturam designant. Ubi ^{ad hoc res-} *ta-*men iterum *monendum est*, in flexura cubiti inferiorem arteriae partem, nisi id tet. *magna necessitas postulaverit*, haud facile vinciri oportere, ob rationes supra prolatas. Ceterum *qualis post confectam istiusmodi operationem sanguinis in brachio circuitus sit*, praesertim si unicus tantum, ut saepe fit, arteriae brachialis circa juncturam truncus est (e); quae item ratio subsit, cur sanguis ex inferiori arteria, nullo vinculo firmata, in tumorem haud refluat, ut in ANELII exemplo factum est, id equidem certo a me definiri nondum potest; ideoque dis-

(a) Vid. ejusd. Observat. 17. Lib. IV.

(b) Ut videre est in BARTHOL. Epist. Med. 53. Cent. III.

(c) Ephemer. Nat. Curios. Cent. III. Obs. 66. pag. 150.

(d) Observ. Anat. Chirurg. 38.

(e) Sed non semper: nam saepius duos truncos sive ramos majores diversos inveni, quorum alter in interiore, alter in exteriori brachii latere situs erat, qui deinde infra flexuram cubiti inter se rursus communicabant; cum plerique Anatomici antea non nisi unicum delineaverint & descriperint. Vid. Dissert. nostra de Arteriae cruralis vulnere periculosissimo fig. 4. eamque ob causam Chirurgi saepius propter ignorantiam hanc Anatomicam Aegros brachio privarunt, imo in mortis periculum praecipitarunt.

quirendum adhuc atque explorandum curiosius in istiusmodi hominibus defunctis aliquando est, qui dictam illam operationem vivi quondam experti fuerunt, qua ratione haec contingant. HARRISIUS in Dissert. Chirurg. VIII. *banc operationem prorsus damnat, & horridam atque temerariam carnificinam appellare haud veretur. Sed quo jure, indicent cordatiores. Nimis timidus mihi videtur fuisse Medicus, qui ex metu plures curationes Chirurgicas generosiores rejecit; ubi tamen Aegri aliter subinde curari non possunt, multique inde feliciter curati sunt.*

C A P V T XIV.

De Chirurgia infusoria & transfusoria.

I.

*Definitio-
nes.*

Sanguinis per venas detractiōni Chirurgiam *infusoriam* ac *transfusoriam* dictam proxime subjungimus: siquidem in utrisque incidi vena, perinde ut in sanguinis emissionē, debet. *Chirurgiam* etenim *infusoriam* instituire dicuntur illi, qui per adaptatam venam aliquam medicamenta in sanguinem injiciunt. *Transfusoriam* autem exercent illi, qui vel animalis vel hominis cujusdam sanguinem in alterius hominis venas transfundunt. Tametsi autem *rarius a nostrae hujus aetatis Chirurgis institui curationes istiusmodi soleant*, tamen quando maxima illarum superiori saeculo, imprimis ab anno 1660. ad annum circiter 1680. celebritas fuit; operae utique pretium facturi nobis videmur, sicubi in Tironum gratiam strictim de ipsis hic differuerimus. Sic enim intelligi facilius poterit, tum quam propter causam mirum istud medicinae genus a Medicis & Chirurgis excogitatum & susceptum fuerit; tum & vel maxime quatenam commoda expectari forsitan hinc adhuc possint.

I I.

*Qualis u-
sus inde
fuerit ex-
spectatus.*

Scilicet *persuasum non sine ratione Medicorum plerique habebant, morbos tantum non omnes vitiatō sanguini acceptos esse referendos. Igitur his succurri felicius ac promptius haud posse, quam si sanguis vel per immissa in venam medicamenta convenientia, vel & per transfusum ex alio quodam animali aut homine saniori sanguinem, rite corrigeretur. Medicamenta enim per os ingesta mirum quantum in ventriculo atque intestinis non immutari solum, sed & infirmari, antequam ad sanguinem perveniant. Quin etiam incidere nonnunquam istiusmodi casus solere, ubi medicamentorum nihil quicquam assumi ore queat. Exemplo esse homines apoplexia, praeter spem atque expectationem omnem, imo & angina correptos: quibus proin Chirurgiae infusoriae beneficio quam expeditissimum afferri auxilium possit. Igitur nullum tam grave atque pestiferum ex lepra, podagra, epilepsia, apoplexia, tabe, lue venerea, scorbuto, febribus malignis ac pertinacibus, profusionibus denique sanguinis largissimis, obtingere hominibus malum posse Medici illi credebant, quin dispelli protinus illud ipsum his artificiis valeat. Senectutem denique ipsam ac temperamenta pessima*

suma hoc medicinae genere vinci: dum haec in temperamenta meliora, istaec autem in juvenilem aetatem, quadam quasi metamorphosi facta, transformantur. Quanquam autem optandum erat, esse aliquam istiusmodi, qualem Medici sibi tunc finxerant, medicinam extemporaneam ac vehementem; tantum tamen abfuit, ut expectationi eventus responderit, ut pessime potius ipsam fefellerit. Hominum enim, illud medicinae genus expertorum, plerique fere omnes in stupiditatem, fatuitatem, delirationem aut melancholiam prolapsi feruntur; vel etiam, quasi accelerata morte, ex viventium numero abrepti. Tristes ejusmodi & lacrimabiles magnificae, ut primo videbatur; artis hujus effectus tantum ipsi concitarunt odium, ut nemini ferme postea non suspecta videatur ac pestifera; quin Gallici etiam Senatus sive Parlamenti edicto, prouti rumor est, publico Parisiis quondam damnata sit ac proscripta.

I I I.

Sed ne quis interim ignoret, quomodo olim instituta sit, vel adhuc, si opus *Chirurgia infusoria* esset, institui *Chirurgia infusoria* debeat, breviter ipsam sumus descripturi. *infusoria quomodo fiat.* Scilicet primo loco vena quaedam, eademque semper fere in brachio, qualiter in sanguinis missionibus fieri solet, inciditur. Huic per admotam syringam aliquam, aut fistulam clysterii vesica instructam, medicamentum aliquod conveniens sursum versus, quo promptius ad cor penetret, injicitur (a). (vid. Tab. XI. fig. 10.) Injecto, quemadmodum posuimus, medicamento, vena diligenter rursus, ut in reliquis venae sectionibus, deligatur. Verum enim vero num prorsus damnanda sit istiusmodi operatio, an, pro immittendis in apoplexia atque angina, praesertim fere desperata, medicamentis idoneis; vel & pro lacte calido, jusculis, hominum item atque animalium sanorum sanguine post factam profusionem sanguinis nimiam injiciendis, aliisque in morbis usurpanda, id, meo quidem judicio, manifestioribus experimentis definiendum adhuc restat. PURMANUS certe *Chirurgices Parte III. cap. 31.* testatur, sese non in aliis solum hominibus, sed & in semet ipso feliciter admodum curationem istam confecisse: Siquidem non gravissimam modo scabiem, sed pertinacissimam quoque febrim istoc artificio ipsemet curaverit.

I V.

Contra vero *Chirurgia transfusoria* sic fere instituitur. Ante omnia incidi vel *Transfusio* in brachio (Tab. XI. fig. 11.) vel in manu (fig. 12.) Aegrotantis venam aliquam oportet, immittique sursum tendentem fistulam aliquam argenteam, orichalceam vel *quomodo fiat.* osseam. Idem prorsus fieri debet in alio eodemque sano homine; sed ita tamen, ut fistula deorsum versus sive in inferiorem venae partem inferatur. Fistularum altera eademque minor in majorem immittitur; atque ita ex sano homine in Aegrotum tantum sanguinis intromittitur, quantum quidem satis esse videtur. Quo facto incisa vena rite rursus deligatur. Ubi nondum inde restitutus Aeger est, eadem operatio post aliquod tempus denuo iteratur. Ante vero, quam sanguis integer sive sanus immittitur, emitti utique sanguinis corrupti portio sufficiens solet; quo

(a) Peculiari Libro quodam Artem istam ELSHOLTIIUS exposuit, quem *Alysmaticam* novam ideo inscripsit.

quo circuire promptius sanguis novus queat. Nonnunquam incidi in utroque hominis aegri brachio vena solet, ut, quantum ex alterutro effluit, tantundem sanguinis integri influere rursus eodem momento in brachium alterum possit. Consulendus praeter reliquos hic est LAMZWERD in Notis ad SCULTETUM & JÜNGKENII Chirurg. Germanica pag. 487. qui artificium hoc delinearunt. Ex animalibus si sanguis derivari in hominem aegrum debet, tum vitulus exempli causa, vel ovis vinciri, incisaque in collo vel crure vena vel arteria, operatio institui eodem prorsus modo debet, quem hactenus proposuimus. Vid. Tab. XI. fig. 13. nec non LAMZWERDII Appendix ad SCULTETI Arma-ment. Chir. & PURMANNI Chirurg. P. III. cap. 31. Ceterum quando fistulae argenteae hisdemque similes aliae, quae omnino rigidae sunt, paulo molestiores deprehendebantur, visum non sine ratione Chirurgis fuit, alias potius easdemque molliores & flexiles duabus solidis interponere; utpote ex arteria quadam carotide vel uretere bovis, vituli, ovis aut gallinarum atque anatum asperis arteriis confectas: ita minori cum dolore aut molestia sanguinem transfundi posse judicarunt.

V.

Inventores
Artis hu-
jus quinque
sunt.

Transfusoriae Chirurgiae inventionem LOWERUS, celebris Auctor Anglus, in Libello, quem de Corde scripsit, sibi vindicat. Siquidem male ipsum habebat, quod DENISIUS, Auctor Gallus, inventionis hujus laudem in peculiari quadam Epistola sibi met tribuerat. Multa DENISIUS experimenta hac de re Parisiis instituit, minus vero felicia fuisse ea reperiiebantur. STURMIUM autem, celeberrimum illum Altdorffinorum Mathematicum (a), ut & VERRIUM, Professore Francofurtensem, si audimus (b), primus ac praecipuus Artis hujus inventor MAURIT. HOFFMANNUS, Altdorffinorum quondam Medicus, salutandus est. Tametsi MUYSIUS (c) contendat, LIBAVIUM jam tum suo tempore, id est, an. 1615. novum istud medicinae genus quam luculentissime descripsisse: Ut ut quo Libro LIBAVIUS illud ipsum praestiterit, MUYSIUS non indicavit. Infusoriae autem Chirurgiae ad inventionem licet WRENIO, celebri Anglo, plerique fere omnes acceptam referant, MAJOR tamen, Clarissimus quondam Kiloniensium Medicinae Professor, primus Artis hujus Auctor extitisse non sine ratione aliis existimatur. Is etenim peculiari Prolusione quadam, an. 1664. in lucem emissa, infusoriae hujus Chirurgiae artificium, Germanis omnibus inauditum adhuc atque intactum, primus exposuit. Si qui vero sunt, qui plura legere hanc in rem cupiunt, hi commendata sibi velim habeant Opera fere sequentia: MAJORIS Lib. de Chirurgia infusoria. ETTMÜLLERI Disputat. de Cod. argumento conscriptam. ELTSHOLZII Clysmaticam novam. PURMANNI denique Chirurgiam. Chirurgiam transfusoriam diligenter inprimis exposuerunt LOWERUS in Lib. de Corde. SANTINELLUS in Confusione Transfusionis. MANFREDUS de Sanguinis Transfusionis. STURMIUS in Philosophia Eclect. Diss. X. MERCKLINUS de Ortu & Occasu Transfusionis

(a) In Philosophia Eclect. T. I. pag. 489.

(b) In Disputat. de Metbaemochymia §. 40. an. 1668. Francofurti ad Viadrum habita ac impressa.

(c) Vid. Ej. Podalirius redivivus pag. 126.

nis sanguinis. Denique LAMZWERDIUS in *Appendice ad SCULTETUM* pag. 29. Chirurgiae vero *infusoriae exempla* in morbis desperatis vid. in *Misc. Nat. Cur. Ann. IX. & X. p. 144.*

Explicatio Tabulae undecimae.

Fig. 1. Brachium aliquod repraesentatur, in quo incidi vena quaedam debet. Littera A venam *cephalicam*, B *basilicam*, & denique C *medianam* vulgo dictam demonstrant; qualiter scilicet eadem post injectam supra cubitum fasciam D intumescunt.

Fig. 2. Delineantur variae vulnerum, quae in venis incidendis per scalpellum fieri solent, *figurae*. Littera A *vulnus directum* designat; B *transversum*; C autem atque D *obliqua*.

Fig. 3. *Phlebotomus antiquus Germanorum (die Fliete)* delineatur. Littera A partem acutam sive aciem, quae venae imponitur, indicat; B ansum, quae altera manu prehenditur; C partem, quam digitus alterius manus in ipso opere ferit, atque sic aciem in venam aperiendam impellit.

Fig. 4. *Phlebotomus elasticus (Schnäpper, Schnäpperlein)* exhibetur, qualem passim adhiberi a Chirurgis nostris hodie deprehendimus. A denotat aciem, quae venae incidendae imponitur, postquam uncinulo C elevata atque intentata est; B vero locum, quo compressio acies vi elateris, intus occulti, subito relaxatur, ut venam aperiat. DD est vagina ex cupro flavo vel argento cui elater ille includitur, qui aciem A in venam impellit.

Fig. 5. Demonstrat phlebotomum sive scalpellum Gallorum, *lanceolam* sive *lancettam* vulgo dictum, sic inflexum ad juncturam A in angulum obtusum, ut contineri commodissime in venarum incisione possit ac debeat.

Fig. 6. Exhibet brachium aliquod AB. in quo, PURMANNO auctore, gravissimum aliquod in flexura cubiti *aneurysma*, CC. *capitis amplitudinem adaequans*, repraesentatur.

Fig. 7. Ostendit, quomodo in curando aneurysmate arteria utrinque vinciri debeat. Littera AB arteriam, C aneurysma, D vincituram superiorem, E inferiorem indicat.

Fig. 8. *Instrumentum* demonstrat, non ad praecavenda solum, post laesam arteriam, sed curanda quoque aneurysmata minora accommodatum. Litterae AAA ferrum brachii flexurae adaptatum; B fissuram ejus; CCDD funiculos sive ligulas ex serico ferro juxta partem AA innexos atque ultra DD extensos indicant. Littera E laminam ferream eandemque mobilem designat per juncturam I reliquo ferro junctam, & quoad inferiorem partem F, quae aneurysmati superimponitur, gossypio & panno serico, in forma convexa obductam. Juxta GG uncinuli sunt, quibus funiculi CCDD circum cubitum utrinque ducti, innectuntur atque sic tota machina in brachio firmatur. Littera H cochleam designat, cujus adjumento lamella EF, quantum quidem fatis est, versus tumorem intorquetur. Ut nimirum & aneurysma vel vulnus deprimatur, & arteria male affecta rursus confortetur.

Fig. 9. Ejusdem generis *instrumentum* designat, paulo alia figura, majorique.

lamella E instructum, proindeque paullo grandioribus aneurysmatibus accommodatum. Tota fere machina corio, & speciatim pars lamellae E inferior gossypio & corio est obducta, & funiculi quoque sive lora CD ex corio confecti sunt, quemadmodum in instrumento priori pannus sericus hunc in usum adhibitus est. Reliquae litterae idem ac in praecedenti figura indicant.

Fig. 10. Demonstrat, quomodo vesicae A ac tubuli sive etiam siphunculi subsidio in Chirurgia, *infusoria* dicta, injici in brachii venas B medicamenta possint.

Fig. 11. Ostendit, qua fere ratione quidam Medici superiori saeculo sanguinem ex alterius hominis brachio A immitti in alterius brachium B voluerint.

Fig. 12. Indicat aliqua ratione, quomodo fieri illud ipsum in manibus iidem praeceperint.

Fig. 13. Declarat, qua ratione sanguinem ex animali quodam immittere in brachium hominis per insertam fistulam mediam A docuerint.

C A P V T XV.

De Variolarum inoculatione vel insitione.

I.

*Instituti
ratio brevi-
ter declaratur.*

Variolarum equidem *insitio* haud minorem ac novum illud Chirurgiae infusoriae & transfusoriae artificium, sui admirationem in plerisque Nationibus haud adeo pridem excitavit. Quare haud omnino abs re fuerit, sicubi insitionis istius artem, quae multa bona generi humano spondet, breviter Tirorum in gratiam exposuerimus.

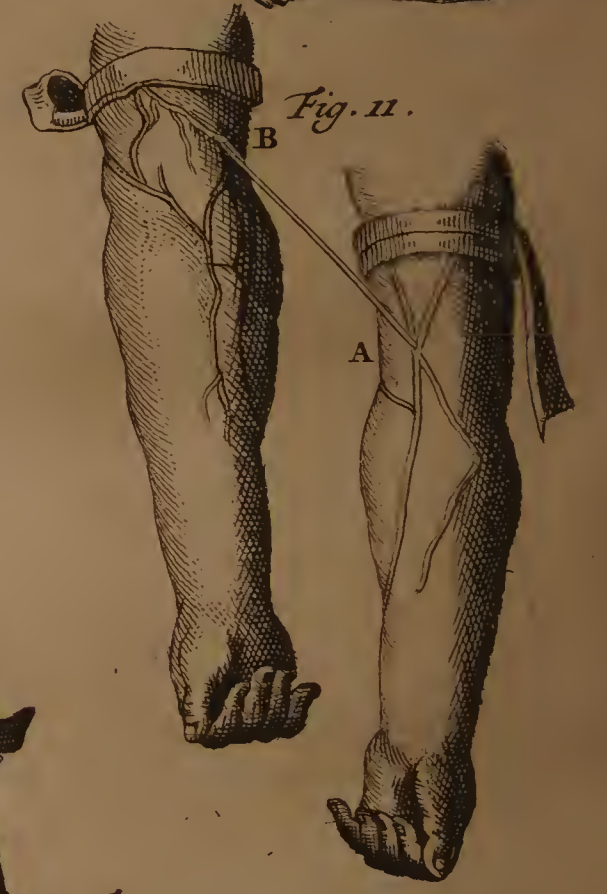
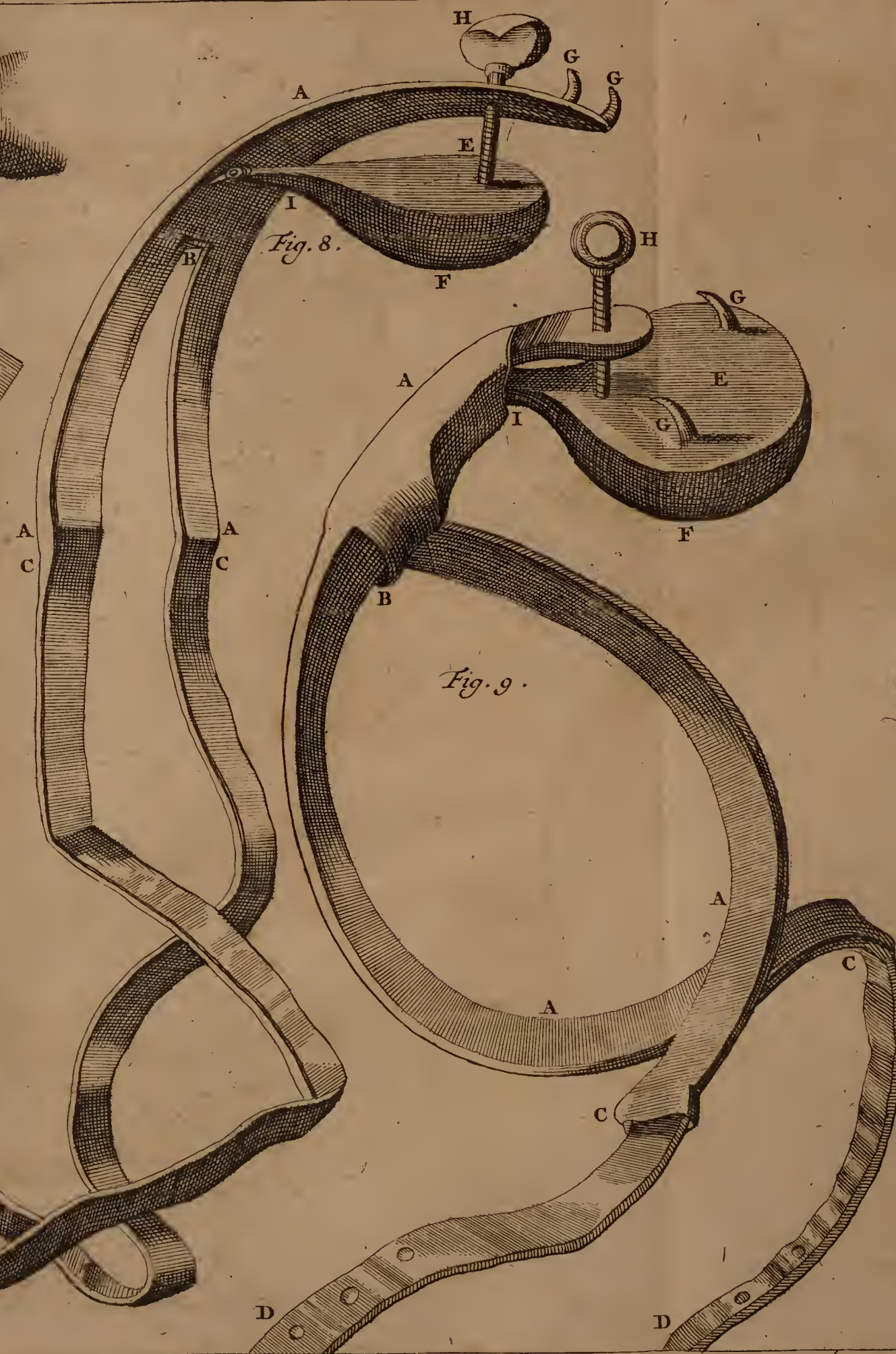
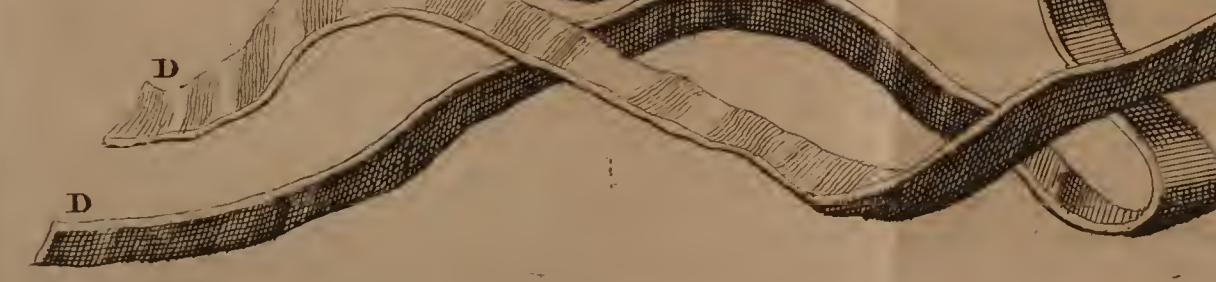
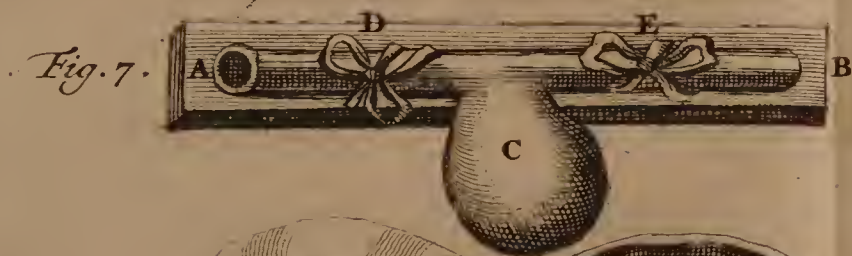
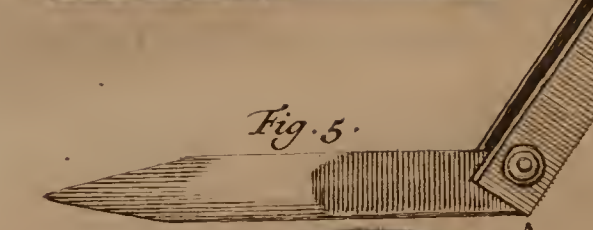
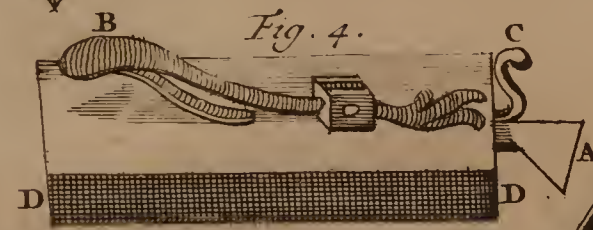
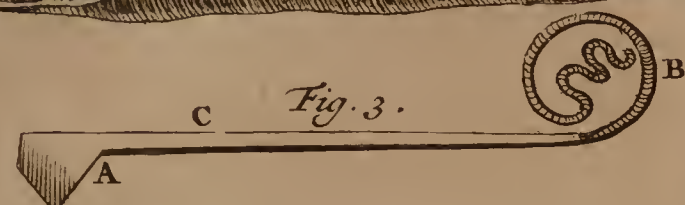
I I.

*Variolarum
insitio
quid sit.*

Institui vero *insitio* ista variolarum dicitur, quoties ipsae, ad avertendum malum gravius, in Adultis aequae ac Infantibus: hoc quicquid mali est, nondum expertis, quoad fieri potest, mitissime concitantur. *Insitionis modus hic est*: Fieri ante omnia scalpelli beneficio vulnusculum aliquod in pede vel brachio debet; cui materiae pauxillum ex variolis benignioribus expressum inferitur, linamentis carptis atque emplastris superimpositis (a). Tum imperari hominibus *calor modicus* & continuus, nec non sollicita victus ratio debet. Sic enim post septimum circiter diem, & sine gravioribus quidem symptomatibus, variolae prodeunt. Quae si praeterea *calore modico solertissimaque victus ratione foventur*, optime ut plurimum ac leniter cum hominibus aegrotis agitur. Quin etiam efficitur, ut, qui semel istud mali genus mitissimum sustinuerunt, *nunquam iterum*, ut usus adhuc docuit, nedum gravius ab eodem infestentur. Quare nihil a veritate alienum statuerunt, qui dixerunt, variolarum

(a) *Harrisus* in Diss. Chirurg. ne quidem sectione, sed rasione tantum cutis opus esse, cutique rasae materiam variolarum imponendam esse.





larum insitione quamplurimorum hominum non vitam solum, sed faciei quoque pulchritudinem oculorumque integritatem conservari quam aptissime posse.

I I I.

Ac Turcae quidem & Graeci dudum jam, ut Relationes docuerunt, illud medicinae genus exercuerunt: quum Europaeis non nisi paucis demum abhinc annis illud innotuit. Exemplum reliquis Europaeis Angli praeiverunt. His enim usque adeo feliciter experimenta pleraque cesserunt, ut gloriosissimus Britannorum Rex GEORGIUS primus in tota regia stirpe idem tentare nullus dubitaverit. Igitur mirum haud est, quod Germani, praesertim Hanoverae, Onolsbaci & Pyrmonti dictam illam medicinam haud infeliciter imitati fuerint (a).

Quae Nationes id medicinae genus exercent.

I V.

Non equidem, fateor, in Anglis & Gallis defuerunt, qui quasi pestiferam Christianoque homine prorsus indignam curationem istam scriptis publicis vituperarunt, damnarunt (b). Sed dudum etiam illi ac solide, nisi ego fallor, fatis refutati sunt a Viris nobilissimis. Si quis interim plenius cognoscere curationis hujus indolem voluerit, is JACOBI PYLARINI, Itali, MAITLANDI, Angli, qui primus eam in Europa, & in Regiis Infantibus hac ratione excitavit, & ABRAHAMI VATERI, Medici Vitebergensis celeberrimi, de Variolarum insitione Libellos, itemque Acta Erudit. Lips. An. 1723. 1725. &c. Acta Natur. Curios. Vol. I. Obs. 75. p. 133. Acta Vratislaviensia variis in locis, aliosque qui de hac re scripserunt, inspiciat; ipsam denique rerum omnium magistram optimam, experientiam quam curiosissime in consilium adhibeat.

Operationis hujus vituperationes quae sint.

V.

Ego vero, ut ne quid hic dissimulem, tantum ab iis absum, qui perniciosam esse variolarum insitionem statuunt, ut potius quam maxime salutare ac utilem ipsam esse credam. Aut enim prorsus ego fallor, aut e pestilenti quadam materia, jam inde a primo natali die sanguini admixta variolae suboriuntur. Namque semel in omni propemodum homine deservescere sanguinis venenum illud debet. Quod ipsum quo citius ac maturius fit, hoc melius quoque ut plurimum cum hominibus agitur. Quo autem diutius in sanguine materia haec pestifera remanet, hoc gravioribus plerumque malis opportuni esse homines adulti consueverunt. Crescere enim cum aetate abditi veneni illius vim non sine maxima veritatis specie dixeris. Namque id ipsum in causa videtur esse, quare longe gravius Adulti, quam Infantes, divexari a variolis ut plurimum solent. Igitur quando variolarum benigniorum insitio praestat, ut citius atque in ipsa statim infantia deservescere sanguinis venenum istud queat, dubium sane haud est, quin Homines quamplurimi, praesertim Nobiliores ac Principes, quam

Auctoris sententia exponitur.

(a) In MOTTII Compend. Act. Phil. Lond. Part. Anat. p. 176 & seq. a WOODWARDO eleganter differitur de variolarum inoculatione, & postea ab aliis p. 182. Ita & in MARTIN. Epitome horum Actorum Vol. II. p. 601 & seq.

(b) Ex Gallis praecipue hoc fecit Auctor Observationum de Venae sectione in pede. pag. 348.

quam aptissime non a gravissimis tantum malis, sed & vel maxime *ab ipso mortis discrimine per novum istud medicinae genus defendi possint*. Quoties enim cunque sponte sua variolae nascuntur, interimere facili negotio hominem incautum futurasque calamitates haud prospicientem possunt: quum *e contrario illae, quae Medicorum studio excitantur, praeparatum semper Aegrum reperiant*, vel saltem eum victu & remediis idoneis praeparent. Reliquas rationes, quae in commendationem hujus operationis adhuc adduci possent, brevitatis studio hic praetermittimus: cum hae jam satis praestantiam hujus operationis evincere queant.

C A P V T X V I.

De Scarificatione itemque de Cucurbitulis & Sanguinis per Cucurbitulas detractioe.

I.

Cucurbitulae siccae quomodo applicandae sint.

Cucurbitularum applicatio & sanguinis per eas detractio, Veteribus usitatissima (a), *tametsi multis Gentibus hodie inusitatae sint ac neglegantur*, imo & Germanorum moribus non nisi ad Balneatores (qui vilior Chirurgorum species reputantur) pertineant; tamen quia Chirurgicae considerationis eadem sunt, & revera actiones sive operationes Chirurgicae, operae pretium facturi nobis videmur, si breviter saltem istas hic explicuerimus. *Scilicet amplissimus in quacunque fere corporis parte cucurbitularum usus deprehenditur. Sed gemina tamen applicationis ratio est: vel enim imponi cucurbitulae super cutem scalpello ante concisam debent, vel & quandoque super integram. Hae ut siccae, sic illae contra cruentae appellari consueverunt.* Communis utrarumque figura quae sit, *Tabula XII. fig. 1. demonstrat.* Ante vero quam cuti cucurbitula sicca imponatur, *immitti semper candelam quandam ardentem sive ignem* convenit, expulsoque sic per calorem aëre, protinus cucurbitulae istius os corpori aptari atque imprimi oportet, donec fortiter inhaereat & trahat: id quod exercitati Balneatores nostri facili negotio perficiunt. *Duplex hujus operationis scopus est: vel enim sanguinem ab aliis partibus eis revellimus; vel & eum provocare in istis partibus, quas cucurbitulis exercemus, nitimur.* Atque haec ratio videtur, quare HIPPOCRATES grandiore aliquam cucurbitulam sub mammis applicandam in gravioribus Mulierum per uterum sanguinis profluviis praeceperit, ut nimirum sanguinem ab utero sursum revelleret (b). Quemadmodum & egomet in sanguinis ex naribus nimia profusione, itemque in haemoptysi, pedibus, praesertim suris genibusque superioribus, haud infeliciter ipsas saepius imponi curavi. SCULTETUS autem *Observ. 85.* singulare prorsus Foeminae cujusdam exemplum memorat; quippè quae per saepius iteratam sex cucurbitularum siccarum in cruribus applicationem non ab incommodis solum, e mensium obstructione subortis, sed ab ipsa quoque obstructione liberata fuerit.

(a) Ut ex Hippocrate, Celso, Galeno aliisque intelligi potest.

(b) Sect. V. Aphor. 50.

fuerit. Adhiberi similiter adversus *capitis dolores* (a) aliasve ejus noxas, ut vertiginem, cucurbitulae siccae possunt in capite, temporibus, *post aures item atque in collo vel humeris* revulsionis causa; *adversus membrorum paralyfin in manibus ac pedibus*, pro sanguinis & spirituum influxu augendo; denique adversus *ischiadicos seu coxarum* aliarumve partium dolores *in ipsis partibus illis graviter affectis* (b). Iterari autem operatio tantisper debet, donec pars aegra insigniter rubeat ac doleat; ita majores vires exierit.

I I.

Sed longe tamen frequentior hodie cucurbitularum cruentarum apud Germanos alias-
 que boreales gentes adhuc usus est. Quorum equidem applicatio in eo potissi-
 mum consistit, ut post impositas identidem cucurbitulas, donec pars rubeat, *Cucurbitu-
 lae cruen-
 tae quomo-
 do adbi-
 beantur.*
 cutis ferramento quodam minuto, *phlebotomus scarificatorius* dici solito, (vid. *Tab. XII. fig. 2.*) sedecim circiter aut viginti plagulis concidatur. Atque fie-
 ri quidem plagulae sic omnino debent, ut cucurbitulae os comprehendere sin-
 gulas, sanguinemque inde prolicere valeat (vid. *fig. 3.*). Crebram istiusmodi
 cutis incidendae artem, *scarificationem* in Chirurgorum Scholis hodie vocari vel
 in vulgus etiam notum est (c). Quam ipsam qui exercent, id imprimis sibi datum
 sciant esse, ut *inferiorem semper cutis partem prius concidant*, quam ad superio-
 rem pergant: ne scilicet ex foraminulis superioribus profluens sanguis inferio-
 rem partem contegat, Chirurgoque in reliquis vulnusculis incidendis impedi-
 mentum aliquod objiciat. *Concisae* sic, uti diximus, *cuti cucurbitula candela*
inmissa prius calefacta imprimitur: quae mox firmiter cuti adhaeret ob aëris ex-
 terni pressionem, & sanguinem extrahit. Verum quia ut plurimum *plures si-
 mul cucurbitulae*, quatuor nimirum, sex, octo aut 9 quandoque plures, pro ar-
 bitrio Medici, Balneatoris vel & ipsius Aegri, atque in pluribus quidem cor-
 poris partibus applicari solent; sic omnino institui scarificationis negotium o-
 portet, ut, dum prior inhaeret & sanguinem extrahit, reliquae eodem modo
 imponantur; hisdemque impositis, priores ex parte impletae rursus abstra-
 hantur, effusoque in patellam sanguine, in aqua calida eluuntur, mox vero
 cutis spongia ex aqua calida expressa detergitur, ipsaque cucurbitula eadem,
 ut antea, ratione applicatur. Ubi vero sanguis fluere justo citius desierit,
 novae quaedam fieri, praeter priores istas, plagulae debent, cucurbitulae-
 que tamdiu superimponi, dum sanguinis affatim extractum e corpore visum
 fuerit; vel, ut plerumque fit, sponte desinat. *Quibus rebus confectis spongiae*
calidae subsidio loca laesa deterguntur, seboque, *ad maturandam glutinationem*,
inunguntur. Quodsi autem ne sic quidem sanguis conquieverit, quod rarius tamen
 fieri adsolet, tum spiritu vini vel aqua Reginae Hung. locum cruentum elue-
 re, fasciasque cum spleniolis supra deligare oportet.

I I I.

(a) Ita enim jam CELSUS Lib. 4. Cap. 2. adversus *vehementiores capitis dolores* cucurbitulas
temporibus & *occipitio* admovendas praecepit.

(b) Vid. Dekkerus in Exercit. p. 34.

(c) Latinius vero dici *scarificationem* & *scarifare*, pro scarificare, PLATNERUS notavit in
 Diss. de Scarificatione Oculorum, pag. 7. licet CELSUS nunquam his vocabulis usus sit. Apud
 PLINIUM tamen Lib. XVIII. cap. 16. & AURELIANUM saepius occurrunt.

III.

Cubus sca-
rificato-
rius, sive
instrumen-
tum aliud
describitur.

Excogitatum hic in hunc usum & simul ad imminuendos dolores, a recentiori-
bus Chirurgis instrumentum aliquod est, sedecim scalpellis minutis atque elastico
ferro quodam instructum (vid. fig. 4.). Hujus latus CCCC corpori sive cuti
superimponitur, intensumque per laminam tanquam vectem A, intus abdi-
tum elaterium, depresso globulo B, confestim ita solvitur, ut per prominen-
tia ista scalpella sedecim, uno ictu, vulnuscule in angusto cutis spatio fiant,
quibus postea cucurbitula calida, ut antea diximus, superaffigitur. Haud
multum ab simile dicto huic instrumento illud videtur, quod PARAEUS olim
Lib. XI. Cap. 5. post PARAEUM vero LAMZWERDIUS in Notis ad SCUL-
TETUM pag. 163. delinearunt. Tametsi uterque non nisi ad partes, gangraena
vexatas, concidendas instrumentum illud commendarunt, quod nostri Balneatores
in quibuscunque aliis morbis, ubi scarificatione opus est, bono cum succes-
su, ut saepius vidi, & ipse expertus sum, adhibent (a).

IV.

Scarifica-
tionis usus.

Institui scarificationes in variis corporis partibus solent; inprimis vero in ca-
pite, cervice & scapulis, vel medio etiam inter scapulas loco, post aures vel sub
auribus, in occipite, in dorso item ac lumbis, brachiis denique ac pedibus,
praesertim etiam juxta malleolos (b). Atque id ipsum quidem in variis morborum
generibus, qui sanguinis abundantis aliquam detractionem, derivationem aut revul-
sionem vehementiorem postulant. Hujusmodi sunt varia capitis mala, praesertim
oculorum, aurium, tonsillarum atque uvulae; capitis item gravedines ac dolores,
oculorum inflammationes, amauroses ac suffusiones. Adversus has etenim noxas
dici vix potest, quam vehemens scarificatio saepe remedium sit, praesertim
si, ubi res exigit, prudenter aliquoties fuerit repetita. Neque vero minus com-
modae in istiusmodi hominibus esse scarificationes solent, qui tenuibus admodum
venis praediti sunt, ita ut per eas, sicut haud raro contingere solet, phleboto-
mo scalpello sanguis detrahi nequeat; attamen sanguinis detractione indigent,
ut saepius his bono cum fructu suasi. MORGAGNIUS certe, Vir & inge-
nio & arte excellens, venarum occipitalium scarificationes ad morbos soporosos at-
que apoplexiam mirum quantum valentes ratione & usu convictus proponit (c); si-
quidem ista ratione quam aptissime extrahi sanguis haerens ex venis cerebri,
utpote cum venis occipitalibus communicantibus, potest, inque motum pri-
stinum rursus redigi; sed profunde scarificandum esse docet. Quanquam &
in oculorum quoque inflammationibus istiusmodi occipitis scarificatio longe saluberrima
sit. In pleuritide autem, praesertim spuria dicta, lateris afflicti profundam scarifi-
cationem, post sanguinis per venas detractionem, binis cucurbitulis adhibitis
fac-

(a) Garengot Tr. de Instr. Chir. Tom. I. p. 413. illud pro malo & inutili instrumento temere
proclamat; sed forte usum ejus, qui frequentissimus apud nos est, nunquam vidit.

(b) De malleolorum scarificatione videri potest peculiaris Libellus Jo. Jacob. MANNI, Pa-
tav. 1583. editus 4. qui eam summis laudibus exornat. Hanc periculosam se observasse scribit
RHOD. Cent. 3. Obs. 17. quod vero casu accidisse videtur.

(c) Adversar. Anatom. VI. pag. 108. sq. ita & Zacutus LUSITANUS hac in occipite scari-
ficatione iterata Aegrum a gravi apoplexia liberavit. Vid. Hist. Med. Princip. Lib. I. hist. 33.

factam, expeditissimum prorsus omnique expectatione celerius auxilium afferre, LANCISIUS, clarus Auctor, refert (a). DEKKERUS anginam gravissimam, aliis frustra adhibitis, cucurbitulis scarificatis supra genua interne positis curatam vidit (b). Ceterum scarificationes, perinde, ut sanguinis per venas detractio, ad medicinas anniversarias atque solemnes pertinent, quae apud assuetos statutis temporibus repeti desiderant: iis enim semel adfuetis & postea neglectis mala pristina vel alia gravissima praesto esse consueverunt.

V.

Sunt equidem, fateor, in Chirurgis vel Medicis non pauci, qui vel prorsus inane, vel parum certe valentem scarificationem esse contendunt. Cuius quidem opinionis hanc praecipue eamque vanam rationem isti allegant; *quasi ista operatione nullus, nisi qui carnem inter & cutem haerescit, sanguis eliminaretur.* Verum enim vero, quod salva ipsorum auctoritate dictum velim, alienum a vero nimisque praecipitatum hoc ipsum pronunciatum est. Nam experientia dudum memet atque alios multos egregios Medicos docuit, scarificationis beneficio aequè multum & aequè crassum, ut in venae sectionibus, sanguinem detrabi, gravissimosque proin morbos, ubi sanguis nimis abundat, haud minus quam venae sectionibus ea curari saepe posse. Quin asserere egomet non sine ratione ausim, scarificationes venae sectionibus longe nonnunquam in eo praestare, quod cucurbitulae, cuti firmiter inhaerentes, mirum quantum valenter sanguinem undiquaque attrahant ac extrahant, & versus determinatum locum trahant: ideoque in plerisque capitis, oculorum atque aurium noxis, morbis soporosis, apoplexia, tonsillarum inflammationibus, angina, articulorum doloribus, sanguinis profluviis, aliisque id genus morbis, partim derivando, partim revellendo, promptius atque efficacius fere semper auxilium afferant.

V I.

Rursus alii inter Medicos sunt, qui non inanem modo, sed prorsus quodque pestiferam saepius esse scarificationem proponunt. Neque enim exempla deesse putant istiusmodi hominum, quibus scarificatio, vel inopportuno tempore (c), vel propter adhibita Chirurgis instrumenta venenata vel impura noxas gravissimas atque adeo ipsam mortem conciliaverit. Sic enim periculum maximum esse, ne, si quis forte eodem ferro scarificatorio tractetur, quo tractatus antea fuit quisquam lue gallica, lepra, scabie, aliove turpi aut periculoso morbo infectus, idem prorsus mali genus pessimum innocentissimo homini, fere, ut in variolarum insitionibus fit, sensim sine sensu insinuetur (d). Verum enimvero quanquam gravis admodum, tamen haud omnino suffi-

(a) Ibidem Adversar. V. pag. 83.

(b) In Exercit. Pract. pag. 244.

(c) Ita Hildanus Cent. V. Obs. 71. paralyfin inde ortam scribit, quae vero ab aliis multis causis oriri potuit.

(d) Conf. JORDANUS de Lue nova in Moravia exorta. Sporichius de symptomatibus crudelibus, quae Scarificationi supervenerunt; Observatio LIBAVII de malitiosa Scarificatione, quae extat in Obs. Greg. HORSTII Lib. IV.

ficiens ad damnandam scarificationem ratio ista videtur. Namque alias abstinentum quoque ab omni venae sectione foret: siquidem non solum aliis sed & iisdem fere periculis haec quoque operatio opportuna esse consuevit, si phlebotomus non bene mundatus est. Quocirca ne quid forte istiusmodi extimescere homines aegroti debeant, adhibendi ad negotium illud Chirurghi sive Balneatores accuratiores ac nitidiores sunt, qui non nisi purissimis hanc in rem ferramentis utuntur. Si qui autem, qui scarificatione indigent, prorsus hic tuti esse voluerint, his ego auctor sim, ut propriis ferramentis sive scalpellis scaricatoriis sese instruant, quibus confici cutis concisio vel scarificatio queat, quae semper bene munda & purgata sibi asservent.

V I I.

Scarificatio chirurgica, describitur. Praeter superius descriptam scarificationis rationem, aliud quoque in Scholis Chirurgorum proponi solet scarificandi artificium. Scilicet ubi graves quaedam inflammationes, gangraena praesertim ac sphacelus, carbunculi pestilentes malaeque id genus alia suboriuntur; longe optimum visum Chirurgis fuit, phlebotomo vel scalpello quodam, crebris iisdemque minutis plagulis cutem concidere, atque ita sanguinem haerentem vel jam putrescentem, sed sine cucurbitulis tamen, e corpore prolicere. Cujusmodi quidem scarificatio, ad differentiam illius, quae fieri vulgo a Balneatoribus solet, Chirurgica dicitur. Usus ejusdem praecipuus est in gangraena & sphacelo, itemque in carbunculis. Alii vero eam quoque commendant interdum in pedibus tumentibus, hydrocephalo, nec non in ipsis affectibus hydropicis, & cumprimis etiam hydrope scroti. Quoties enim cunque membrum aliquod, verbi gratia pes, usque adeo graviter propter hydropem inflatus est, ut disruptionem minari videatur; haud prorsus alienum quandoque erit, factis in cute crebris vulnusculis, noxios humores inde ejicere. Sed cautione tamen hic opus est. Nisi enim ipsa natura, propter nimiam membri distentionem, scalpellum in manus postulaverit; abstinentum utique a scarificationibus his est, ne gangraena vel sphacelus, qui saepius hic incidere solent, Aegrum opprimant. PLINIUS etiam odontalgia laborantes dentes seu potius gingivas scarificare jubet, Hist. Natural. L. XXVIII. Cap. I. & XI. id quod sane haud alienum saepe mihi videtur.

V I I I.

Aegyptiorum scarificatio.

Haud absimile curationis illud genus videtur, AEGYPTII, CELSI (a), ARETAEI (b) doctrinam secuti, ad varias corporis noxas atque inflammationes leniendas, nares interiores, aures, labia & gingivam crebris vulneribus minutis exercent; neque id sine mirifico quandoque usu (c). Quam enim egregium in sanguinis ex naribus profusione salutis praesidium multis in morbis, praesertim febribus ardentibus, capitis doloribus, &c. Natura posuerit, neminem fore arbitror,

(a) Lib. IV. Cap. 2. Ubi sanguinem ex naribus detrahere praecipit in Capitis dolore. & Lib. VI. C. 6. n. 35. ubi in oculorum suffusione incipiente hoc suadet.

(b) De Chron. Morb. L. II. Cap. II. de Cephalaea p. 128.

(c) Conf. Prosp. Alpin. in Med. Aegypt. & Stablius de Scarif. narium Aegyptiaca.

tror, qui illud ipsum ignoraverit. Ceterum *suras quoque bacillis tamdiu*, dum rubeant, percussas, iidem AEGYPTII *concidere vel scarificare nonnunquam solent*: siquidem istac ratione valentem admodum, *ad graves cerebri inflammationes, delirationes, febres atque vigilias curandas*, conficere *revulsionem consueverunt* (a). Quanquam apud EUROPAEOS hodie minus solemnes istiusmodi curationes sint.

I X.

Sunt in Chirurgis antiquioribus nonnulli, qui Medicorum Parentis, HIPPOCRATIS exemplo, *in variis oculorum noxis curandis*, palpebras interiores, imo & oculos ipsos, instrumento quodam proprio adhibito, crebris ictibus conciderunt. Luculenter id ipsum liquet ex eo Libro, quem *de Visu* laudatus jam jam HIPPOCRATES scriptum nobis reliquit. Quanquam autem Medici post HIPPOCRATEM clari, diu satis ab istac operatione abstinuerunt; extitit tamen nostra aetate apud Parisienses Medicus Ocularius Anglus, WOOLHOUSIUS, qui quasi *postliminio in Scholas Chirurgorum denuo ipsam introduxit*, nonnullisque aliis haud prorsus infelix, ut fama est, curationis hujus exemplum praeivit. Quo autem modo atque instrumento institui operatio ista debeat, hoc planius ex iis perspicietur, quae *de Operationibus ocularibus* infra disputabimus (b).

C A P V T X V I I.

De Sanguisugis, sive Hirudinibus, earumque applicandi ratione.

I.

Sanguisugae sive Hirudines vermiculorum sive insectorum aquaticorum genus sunt (c), quae, ubi corpori applicantur, cutem pungendo sive mordendo percurrunt, *sanguinem ex venis extrahunt*, atque ad instaurandam hominis sanitatem insigniter saepe faciunt: unde antiquissimis jam temporibus in usu Medicis tam Graecis quam Romanis fuerunt (d). Quae vero quum *variae admodum ac diversae sint*, quoddam utique positum in delectu momentum videtur. Fere semper enim reliquis *praestantiores eae sunt Hirudines*, quae *in rivulis clavis atque fluviis reperiuntur*. In lacunis autem, piscinis aut stagnis quae capiuntur, impurae ut plurimum ac noxiae esse solent: usque adeo ut tumores, inflammationes ac dolores quandoque satis insignes in corpora moveant.

(a) Vid. PROSP. ALPINI *Medicina Aegyptior.* pag. mihi 72. ubi hoc scarificandi artificium figura illustratur. Hanc surarum scarificationem quoque Graeci jam adhibuerunt, uti GALENUS Lib. de *Hirudinib.* & ORIBASIIUS testantur. Vid. PLATNER *de sacrificat. Oculor.* p. 8.

(b) Ita CELSUS quoque Lib. VI. Cap. 6. in *variis Oculorum morbis*, & praecipue *inflammationibus* vehementioribus *cutem occipitis aut verticis incidere*, & cucurbitulis sanguinem extrahere jubet; id quod sane utilissimum esse deprehendi.

(c) Vid. si lubet, qualiscunque earum figura Tab. XII. fig. 5.

(d) Vid. GALENUS de *Hirudinibus*, qui jam *peculiarem Libellum de iis scripsit*: & hunc postea Commentario illustravit SEBIZIUS.

veant. Similiter observatum a Chirurgis expertissimis legimus, *Sanguisugas optimas esse, quae caput tenue atque acutum habent, dorsum lineis subviridibus & subflavis distinctum; ventrem autem cum rubore flaventem: contra vero pestilentissimas illas esse, quae amplo capite instructae sunt, passimque in corpore ex coeruleo livent.* Ceterum ista quoque inprimis necessaria hic observatio videtur, ut *Sanguisugae recentes in rivulis aut aquis impurioribus captae non statim adhibeantur; sed vitro prius, aqua pura impleto, inferantur, renovataque identidem aqua diligenter sic a sordibus ac veneno liberentur.* Ita postea *per aliquot saepe menses in vitro servari, corporibusque dein, quoties visum fuerit, admoventi possunt.*

I I.

Quomodo
applican-
dae sint.

Sed ante tamen, quam cuti applicentur, *extrahi ex aqua includique per unam alteramve horam capsulae vel vitro vacuo debent: ut sitibundae non promptius solum cuti sese insinuent, sed pleniorum quoque sanguinem fugant.* Ad locum autem, *Sanguisugis accommodatum, quod attinet, juxta tempora vel aures constitui eadem quam aptissime poterunt, sicubi capitis quaedam atque oculorum noxae a sanguinis nimia copia subortae, & cum primis deliria in febribus ardentibus adfuerint.* Contra vero *intestini recti venis applicari ipsae haud incommode solent, quoties haemorrhoides vel obstructae morbos concitant, vel cum doloribus nimis conjunctae sunt: nec non si gravior sanguinis ex naribus profusio, vel haemoptysis, vel vomitus, etiam cruentus urgent.* Dicitur enim vix potest, quam valentes hic, ad promovendam revulsionem, *Hirudines reperiantur: praesertim si haemorrhoidum obstructio causa profusionem istarum fuerit.* Pars autem, cui applicare *Sanguisugam volueris, gnaviter prius demulceri sive fricari debet; donec scilicet incalescat & rubeat.* Tum *Vermiculum, adhibito, commoditatis gratia, sicco linteolo, parte posteriori apprehendimus, vel vitro angusto capite tenuis includimus, atque ita corpori admoventur.* Protinus enim cuti, praesertim si sitiunt, adhaerescere solent, avidissimeque sanguinem exfugere. *Quoties plures simul admoventae Sanguisugae sunt, tum idem negotium in diversis partibus confici eadem ratione debet, quam modo proposuimus.* Quod si autem *adhaerescere corpori noluerit, ut quandoque fit, inungi locus aqua calida, vel, quod fatius est, sanguine columbino aut gallinaceo debet atque tum admoventi.* Ubi vero nec ista quidem aliquid proficiunt, in promptu aliae *Chirurgo Hirudines sint* necesse est, quae substitui protinus in illarum locum possint. In *gravioribus oculorum, carunculae praesertim lacrimalis, inflammationibus, sed factis tamen antea sanguinis per alias venas detractionibus convenientibus, mirum quantum salutaris saepe esse Sanguisugarum, in canthi majoris caruncula, applicatio consuevit.*

I I I.

Quid post
Sanguisugarum
applicationem
fieri debeat.

Simulatque jam sanguine distentae *Sanguisugae sunt, sponte sua decidere tandem ut plurimum ipsae solent.* Sicubi vero *Aegrotantium conditio largiorem sanguinis detractionem desiderat, necessarium utique videtur, vel novas subinde Sanguisugas admoventi, vel haerescientis adhuc Sanguisugae caudam forfice praecidere.* Sic enim destillans ex cauda sanguis ad plus potandum *Sanguisugam excitat.* Postquam dein *sanguinis affatum detractum ex corpore videtur, neque*

que per se Sanguifuga procidit, cineris aut salis pauxillum adspergi super ipsam debet, ita mox decidere solet. Idque magis ideo, quia violenta ejusdem abstractio tumorem atque inflammationem concitat. Et Vermiculus integer quidem immitti rursus aquae puriori potest, inque usus futuros adservari; cui vero cauda praecisa est, moritur. Vulnus autem a Sanguifuga factum vino vel aqua calida elui, ac emplastro vulnerario quodam contegi potest: tametsi sine emplastris etiam ut plurimum glutinari plagulae istae soleant. De Hirudinum usu Galenus, Ulyss. Aldrovandus, Gesnerus, Botallus Petr. Paul. Magnus, Sebizio, Heunius, Crausius, Schraderus, Stablius alique prolixius, si lubet, videri possunt.

C A P V T X V I I I.

De Chinesum ac Japonensium Acupuncturis.

I.

AD Scarificationis similitudinem quam proxime accedit decantata illa CHINENSIVM & JAPONENSIVM Acupunctura. Scarificationibus etenim sanguinisque per venas detractionibus, quasi operationibus noxiis, dictae istae Nationes prorsus abstinent, & quasi ab iis abhorrent: contra vero adustionem per Moxam, dictamque Acupuncturam pro nobilissimis atque ad omnes propemodum corporis noxas valentissimis remediis atque operationibus Chirurgicis habent. Fieri autem Acupunctura solet per auream vel argenteam quandam aciculam, (vid. Tab. XII. fig. 6.) vel manus, vel malleoli (a) beneficio in corpus defixam (vid. fig. 7.). Quam ipsam quidem miram ac horrendam prorsus operationem sagacissimae ceteroquin Gentes istae non in capite solum, sed in ipso quoque pectore, ventre, brachiis & cruribus, pluribusque aliis corporis partibus instituunt: imo in ipso ventre gravidarum mulierum, usque ad foetum ipsum, si foetus inquietus est, & dolores ipsis concitet. At vero quum EUROPAEORUM, quod ego sciam, nemo fere istam curandi artem exerceat; imo vero tantum non omnes quasi pestiferam istam horreant, non est, quod prolixius eam hic describere fatagamus. Si quis enim plura legere hac de re cupierit, is magnopere velim consulat clarissimum RHYNIVM in Libro de Arthritide pag. 145. it. pag. 183. atque 190. RHYNIO adjungendus est KAEMPFERVS vastissimae doctrinae atque experientiae Scriptor, in Amoenitatibus Exoticis pag. 582. itemque in Historiae Naturalis Japoniae Descriptione: qui ambo in istis Regionibus diu fuerunt, & actiones has Chirurgicas suis saepe oculis aspexerunt.

C A-

(a) Operationem RHYNIVS descripsit in Lib. de Arthritide & Acupunctura pag. 183. Aliud malleoli genus, ipsamque ejus cum acu in doloribus colicis applicationem KAEMPFERVS delineavit ac descripsit in Amoenit. Exotic. pag. 582. itemque in Histor. Natural. Japoniae.

C A P V T X I X.

De Fonticulis.

I.

Fonticuli
quid, &
ubinam fie-
ri debeant.

Fonticulos equidem appellamus *exigua ista ulcera*, quae *ad conservandam vel instaurandam hominis sanitatem*, Chirurgorum studio in variis corporis partibus solent excitari. A nonnullis Exteris *cauteria* etiam, quamvis forte minus recte, appellantur (a); quia hoc vocabulo plerumque ferrum candens vel medicamentum rodens sive *causticum* intelligimus. *Imitati hac in arte Naturam videntur Medici*: siquidem illa saepius sua sponte hujusmodi corporis ulcera concitat, quarum beneficio, quicquid fere mali aut corrupti intus delitescit, expellitur, atque homines a variis morbis immunes redduntur. Opportuna Fonticulis maximeque *propria* atque *usitata membra* sunt 1) superior capitis pars, quemadmodum de hac infra dilucidius demonstrabimus; 2) *cervix*; 3) *brachia*, & quidem juxta partem musculi deltoidei infimam sive extremam, vel etiam musculum deltoideum inter & bicipitem; his enim in locis hodie plerumque Fonticuli fiunt. Porro 4) *pedes*; inprimis ea pars, quae proxime supra genu in interiori femore posita, & propter sinum aliquem digitis haud difficulter observabilis est: denique 5) Fonticulis haud parum accommodatus iste locus esse solet, qui *foveam aliquam infra genu in interiori cruris parte* continet: vel etiam 6) sub suris, quia sponte saepius hic ulcera oriuntur.

I I.

Prima ratio excitandi Fonticulos.

Quamquam *variae Fonticulorum excitandorum rationes* sint, fere nulla tamen *promptior est*, quam si locus aptus *atramento scriptorio* notatus, post attractam utrinque & Curantis & Ministri alicujus digitis cutem, *scalpello eousque inciditur*, ut immitti commode in vulnus pisum aliquod possit. Inserto inibi, prout diximus, *piso*, *emplastrum cum splenio & fascia supra deligatur*: namque his confectis nihil amplius ad Fonticulum faciendum superest. Qui quidem ubi *matutinis semper ac vespertinis horis solvitur, mundatur*, rursusque, immisso prius *piso* alio, deligatur, post elapsos unum alterumve diem in exiguum ulcus aliquod degenerat; unde humor purulentus quotidie effluit, qui abstergi sedulo per linteolum aliquod purum in deligationibus singulis debet.

I I I.

Altera ratio ope ferri candentis.

Altera Fonticulos excitandi ratio in eo posita est, ut *ferri cujusdam candentis ope cutis aperiatur*. Sed ne qua tamen ferrum illud homines, & cumprimis Infantes aut Mulierculas terreat, haud alienum videtur, in *peculiari capsula* idem abscondere (*vid. Tab. XII. fig. 8. A.*); ipsam vero capsulam BB super corporis partem illam, quae Fonticulo apta judicatur, sic imponere, ut, depressa

lami-

(a) CAPIVACCIUS de *recta Cauteriorum administratione* scripsit; ubi vero non nisi de Fonticulis agit. Gallis hinc quoque Fonticuli *Cauteres* appellari solent.

lamina C, ferrum candens & intus mobile strenue corpori admoveatur. His confectis pars adusta unguento basilico vel recenti etiam butyro inungitur emplastroque contegitur; donec, post repetitam singulis diebus istam deligationem, crusta resolvatur. Namque tum ulcus relictum eodem, quem supra praescripsimus, modo, immisso pisco, tractari debet. Et vero quam molestum & crudele alterum hoc & vetustum fonticulos excitandi artificium Aegrotantibus videtur, tam idem vehemens esse solet atque efficax. Siquidem ipsi illi, quos adustionis negotium affert, dolores acutissimi non possunt non mirificam aliquam revulsionem producere. Delicati vero Aegri raro ferrum candens admittunt.

I V.

Tertium denique *Fonticulos conficiendi praesidium a medicamentis rodentibus sive causticis petitur.* Scilicet emplastrum aliquod medio loco perforatum (vid. Tab. II. fig. II.) super notatam atramento corporis partem sic imponitur, ut foraminulum medium pisque circiter amplitudinem adaequans designato loco respondeat. Pars cutis per emplastri medium foramen conspicua lapide caustico superius descripto (*P. I. Lib. IV. Cap. III. No. II.*), vel quovis alio etiam idoneo medicamento solido rodente contegitur; superinjectis, ne medicamentum hoc excidat, linamentis carptis, vel & spleniolo quodam minuto, nec non emplastro quodam ampliori, splenio denique & fascia. Tum aegro homini quies imperatur, ipsaque vinctura quatuor, sex vel octo horas, prouti scilicet medicamenti rodentis vehementia minorem majoremve moram postulat, in corpore relinquitur. Remota dehinc deligatione, crusta quaedam in cute invenitur: quae qua ratione tractari bebeat, No. 3. jam declaravimus.

V.

Sed quocunque demum artificio Fonticulus excitatus fuerit; vinctura semel, vel, si multum puris fundit, praesertim aestate, bis quotidie innovanda est. Semper enim piscum aliquod recens, altero ejecto, immitti, emplastrum item recens quadratum manusque amplitudinem fere adaequans, vel &, emplastri loco, chartae aut serici frustum cera obductum, vel denique hederæ arboreæ folium una cum splenio & fascia superimponi debet. Sed longe tamen fasciis lineis commodiores hic illae machinae sive fasciae sunt; quae ex corio & laminis orichalceis sive id genus aliis fabrefactae, uncinulisque & funiculis sive loris sic instructae sunt, ut Aegrotus ipsemet quam facillimo negotio applicare sibi eam valeat. Optima, praeter reliquas ab Auctoribus descriptas hujusmodi machinas, mihi quidem ista videtur, quam Tab. XII. fig. 9. delineatam exhibui. Littera AA funiculum vel lorum coriaceum, B uncinulum metallinum, C laminam metallinam ex orichalco sive cupro flavo confectam, variisque foraminulis, pro uncinulo recipiendo instructam, repraesentant. Ceterum observari hic illud quoque meretur, esse utique nonnullos, qui pro piscis sphaerulas argenteas aut ligneas in Fonticulos immittunt. Interea tamen quidam etiam fructus immaturos aurantium, pisi magnitudinem aequantes, utpote paulo majori stimulo praeditos commendant, ut fortius humores noxios alliciant, atque derivent. Nullum enim hic aut perexiguum saltem in delectu situm esse

videtur momentum. *Hic Fonticulus sic tamdiu apertus servari debet, donec sanatum penitus istud malum fuerit, cui extirpando idem fuit destinatus. Imo in hominibus inveterato malo quodam laborantibus ad extremum usque spiritum conservari Fonticulus debet, ne malum pristinum recrudescat; vel etiam denuo excitari, si scilicet, prout fieri quandoque solet, sanatum antea malum iterum redierit.*

V I.

Usus Fonticulorum.

Ad usum Fonticulorum quod attinet, situs idem in eo potissimum videtur, ut varia capitis, oculorum, aurium, dentium, tonsillarum, pectoris aliorumque membrorum mala, coxarum item seu ischiadici dolores, istac ratione tollantur aut leniantur. Qui quidem usus sicuti prorsus egregii atque excellentes sunt, sic ex instituto a Chirurgices Auctoribus quibusdam descripti reperiuntur (a). Neque enim audiendus hic HELMONTIUS est, qui cum nonnullis aliis, Fonticulos non nisi ad discrucium hominem aegrum accommodatos esse statuit. Tametsi egomet illud dissimulare nec possim nec velim, quod in non paucis hominibus frustra excitari Fonticuli soleant. Quod ipsum vero simulatque temporis successu animadvertitur, haud alienum erit, factum in corpore ulcus rursus glutinare. Ceterum neque illud prorsus omittendum hic est, in noxis gravioribus ac pertinacioribus binos subinde fieri debere atque solere Fonticulos, id est, in utroque brachio vel pede, aut in alterutro brachio & pede simul, aut denique in alterutro brachio vel pede atque cervice: quo scilicet humores corrupti atque noxii facilius & promptius ejici ex corpore queant.

V I I.

Fonticuli quomodo rursus glutinari debent.

Ubi vero Fonticulorum adjumento restituta homini sanitas deprehenditur, vel aliae quoque res circumstantes Fonticulorum glutinationem suadent, remanere tantum sphaerula vel pisum insertum debet. Sic enim quasi sponte sua Fonticuli brevi rursus coeunt. Incidere hic nonnunquam solet, ut caro aliena sive luxurians in Fonticulo supercrescat; sed extirpari tamen illa facile potest, si modo usti aluminis vel pulveris hellebori nigri pauxillum ei inspergatur. Denique sciendum, si in hominibus natu grandioribus fluere Fonticuli desistant, & orae ulceris arefactae livent aut nigrescunt, indicio id ipsum quam saepissime esse, morbum aliquem graviolem, imo ipsam quandoque mortem ipsis imminere. Hinc mature his idonea remedia adhibenda, & fluxus eorum cantharidibus vel globulo ex rad. irid. florent. seu hellebori nigri imposito restituendus.

C A-

(a) Vid. GALVANI Trattato delle Fontanelle, GLANDORPII Gazophylacium polyplurium Fonticulorum & Setaceorum; Aët. Hafniens. Vol. III. 12. MUYSII Prax. Med. Obs. 2. SCHELHAMMERUS, FR. HOFFMANNUS, HILSCHERUS, &c. in Dissertat. hac de re editis.

C A P V T X X.

De Medicina Vesicatoria, vel Cantharidum applicatione & usu.

I.

Medicinam vesicatoriam dum nominamus, illam proprie Artem significamus, *Medicina quae medicamentis peculiaribus extrinsecus corpori superimpositis, vesicas in cute concitat, humoresque noxios illuc invitat atque evacuat. Et medicamentum quidem vesicatorium commodissimum, licet & alia sint, suggerere cantharides hodie adsolent. Namque confectus ex iisdem pulvis fermento panis vel cuidam emplastro admiscetur, quod corio vel linteo illitum super cutem injicitur. Atque haec ratio videtur, quare Vesicatoria Medicina dici alio nomine Cantharidum impositio consueverit. Sed applicari tamen etiam haud incommode hic poterit vulgo sic dictum emplastrum vesicatorium, ex cantharidibus confectum, in plerisque fere omnibus Pharmacopoliis obvium. Quod ipsum si corpori applicatur, splenioque cum fascia supradato firmiter deligatur, fere post octavam, decimam vel duodecimam horam sub emplastro vesica prorupisse ex corpore invenitur, tenui eademque acriori aqua repleta. Igitur elapsis, quot diximus, horis, emplastrum vesicatorium demitur, vesiculisque, si quae forte integrae supersunt, forfice dissectis, aqua profluens linteolo molliori abstergitur. Dehinc emplastrum de spermat. ranar. aut aliud ejusmodi refrigerans super locum aegrum imponitur. Atque hoc ipsum negotium per dies singulos iteratur; idque matutino semper ac vespertino tempore, donec scaturire locus desiverit: tunc enim sanatus esse ac glutinatus idem censetur. Licet enim cuticula postmodum ab ipsa cute reliqua, perinde ut in ambustionibus, resolvatur, tamen eadem quam celerrime renascitur. Ceterum in fortis tenuioris hominibus non desunt, qui brassicae vel betae aliquod folium, quando haberi potest, butyro recenti illitum, pro emplastro illo de ranis in istiusmodi casibus adhibent.*

I I.

Emplastrorum vesicatoriorum amplitudo, cum pro hominum aegrotantium, tum Emplastrorum membrorum, quibus applicantur, diversa magnitudine, mirum quantum varia esse consuevit. Temporibus enim partibusque post aurem positis aptissima fere illa sunt, quae nummi, sextam Imperialis partem valentis magnitudinem adaequant; collo ac brachiis floreni amplitudo inprimis convenit; suris ac femori Imperialis nummi; summo capiti derafo floreni vel Imperialis nummi; loco denique inter scapulas medio, palmae amplitudinem habentia emplastra quam maxime videntur accommodata.

I I I.

Et fane emplastra ejusmodi vesicatoria, perinde ac fonticuli, nobilissima *Vesicatoriorum ut plurimum sunt adversus pleraque mala, catarrhos & rheumata corporis pessima, sive jam propelli e sanguine humores corrupti, sive vehementiores revulsiones institui debeant. Sic enim in curandis oculorum inflammationibus, gutta serena sive amaurosi incipiente aut recentiori, suffusionibus sive cataractis re-*

centibus egregium vesicatoria illa usum praestant, siquidem in capite pone aures, temporibus, colli lateribus, cervici, suris, brachiis partibusque inter scapulas mediis applicantur. Valent ipsa quoque porro insigniter adversus morbos soporosos membrorumque immobilitatem sive paralyzin: dum quasi stimulis quibusdam adhibitis spiritus animales ac humores reliquos languidos & inertes rursus concitant. Tum ipsa quoque utilia saepius esse solent in febribus ardentibus ac delirationibus earundem: namque hic, ad reprimendum fortiolem sanguinis in caput impetum sive influxum, applicari haud incommode in brachiis, pedibus atque cruribus vesicatoria possunt. Denique in variolis aliisque exanthematibus retrocedentibus (a), itemque in gravioribus malis ischiadicis adhiberi quam utilissime, atque in ipsa quidem parte dolente vesicatoria posse, SCULTETO observatum legimus, Observ. 73. Tandem & in asthmate cruribus & femoribus applicata, in dentium vero dolore flexurae cubiti, valentissima atque efficacissima sunt (b).

I V.

Vesicatoriorum vis quomodo intendi queat. Quoties mali gravitas largiorem aut longinquiorem humoris noxii fluxum postulat, longe optimum erit, emplastro de spermate ranarum, vel & cuicunque alii, quod supra partem aegram imponimus, quotidie, dum deligatur, pulveris e Cantharidibus confecti pauxillum inspergere; quantum scilicet aut quousque Aegrotantium status desideraverit: ita enim in gravioribus malis magnum auxilium ab ipsis saepe exspectare potest.

V.

Ufus Cantharidum in fonticulis & ulceribus exsiccatis, vulnerumque callis. Alius vero adhuc in Chirurgia est Cantharidum usus, ut nimirum, quando fonticuli, aut ulcera pedum antiqua, in Senibus praesertim, vel sponte, vel morbo quodam fluere nolint, sed quasi siccentur, tunc fonticulo, ulceri vel ulceribus quae siccati incipiunt, vel inspergantur, vel emplastri de cantharidibus particula in pisi formam redigatur, & fonticulo aut ulceri siccescenti imponatur, ita horum stimulo alleciti humores fluere & excerni rursus magno plerumque cum Aegrorum commodo solent. Ita si in certis vulneribus, ex. gr. post lithotomiam orae callosae fieri incipiunt, emplastri de Cantharidibus particula eis imposita callosas oras exedit, ut glutinatio commode fieri postea queat, notante CHESELDENO & DOUGLASIO Lib. de Lithotomia.

V I.

Vesicatoria urinae dolores quandoque movent, & Hydropicis alicui. Incidere hic nonnunquam solet, praesertim si uno plura emplastra vesicatoria ac paullo quidem diutius aut paullo fortiora imposita fuerint; ut vehemens in urina ardor & dolor concitentur: quemadmodum fere in illis fit, qui medicamentum aliquod e Cantharidibus ingesserunt. Sed deliniri tamen istiusmodi incommoda facili negotio possunt; dummodo frequentior lactis calidi vel emulsionis amygdalarum usus commendetur. Hydropicis & Cachecticis caute adhibendi; quia

(a) Legi de his meretur FREINDIUS in Scriptis ejus de Febribus & Variolis.

(b) Vid. hic Hercul. SAXONIA de Phoenigmis, vulgo vesicantibus, Bern. CAJUS de Vesificantium usu; item Laelius A FONTE, & ex Recentioribus, praeter BAGLIVIIUM & FREINDIUM, FR. HOFFMANNI Dissert. de Vesicatoriorum praestanti in Medicina usu.

quia quandoque iis gangraenam & sphacelum movent. Vid. BAGLIVIVS de usu & abusu Vesicantium, HOFFMANNUS Dissert. antea laudata, VATERUS, alique.

C A P V T X X I.

De Injectionibus.

I.

ENimvero non pauca morborum genera sunt, quae curari commode vix *De injectio-*
ac ne vix quidem possunt, nisi siphonis alicujus instrumento liquor aliquis *nibus gene-*
conveniens in partem aegram injiciatur. Hanc ipsam operationem appellare *neratim.*
injectionem Medicorum Filii consueverunt: quae in liquore ope siphonis attrahendo,
eoque rursus ope emboli in locum sive partem aegram expellendo consistit.
Quod vero qua ratione fieri debeat, neminem facile arbitror fore, qui ignoraverit.
Interim ista hic necessaria observatio videtur, ut, praesertim in locis valde
sensibilibus, quam providissime siphones aut syringes applicentur: ne nimis do-
loribus Aegrotantes discrucientur; item, ne vel frigidus nimis aut fervidus liquor
iste sit, quem injicimus. Quae autem liquorum genera, quo item modo in-
jicienda in ulcera sive abscessus fistulosos sint, supra jam suo loco declaravimus
(Lib. de Ulcerib. cap. 2. n. 3.).

I I.

In angina, tonsillarum atque uvulae inflammationibus fauciumque exulcerationibus *In oris ac*
si fieri injectiones debent, id inprimis providendum est, ut per instrumentum, *faucium*
quod vulgo hodie spathulam vocant, Tab. I. P. aut manubrium planum cochlearis *noxis.*
lingua prius leniter deprimatur, immissoque in os ad duos tresve digitos trans-
versos siphone, liquor haustus aliquoties blande injiciatur. In quo ipso ta-
men negotio caveri diligentissime oportet, ne siphon immixtus duriter nimis
vel palatum vel ipsam partem aegram contingat. Peculiarem aliquam syrin-
gis speciem DEKKERUS in Exercit. Praet. pag. 242. descripsit: tubulo nempe
incurvato atque in extrema parte hinc inde variis foraminulis perforato in-
structam (vid. Tab. VI. fig. 11.). Cujus equidem haud vulgaris usus in ejus-
modi praesertim casibus esse deprehenditur, ubi per spathulam aperiri hominis
aegrotantis os absque insigni molestia, ut saepe fit, vix ac ne vix quidem
potest.

I I I.

Sed fieri quoque porro injectiones per penem adsolent, quoties in hominibus *In gonor-*
a gonorrhoea vexatis aut deliniri calor, acrimonia ac dolores debent, aut *rhoea.*
materia corrupta evocari. Longe optimum hic videtur, ejusmodi syringem
applicare, qui tubulo apto (ut Tab. VI. fig. 10.) instructus est, quo nempe
commodius inferi in penem valeat; vel etiam commodissime uti possumus
syringe Tab. XII. fig. 10. quem utilissimum hac variisque aliis occasionibus
deprehendi: quia liquor facile refluere nequit. Liquori, qui injicitur, conve-
nien-
Pars II. LII

nientia maxime sunt: primo pro ardore ac dolore leniendis, lac calidum vel decoctum avenae cum saccharo, melle vel sirupo dialthaeae; quando vero his praemissis sanare ac roborare sive blande adstringere volumus, inservire apte potest sequens mixtura:

R. Aq. Plantag. ℥iv.
Mel. rosat. ℥j.
Sacch. Saturni. ʒj. M.

In uteri
noxis.

Si quis autem forte *calculus in urethra* haeserit, juvari utique insigniter transitus ejusdem solet, ubi *olivarum aut amygdalarum dulcium* oleum in penem injicitur. Quem MAURICEAU descripsit tubulo incurvo capitelloque ad instar gutti perforato instructum syringem, (vid. Tab. VI. fig. 12. vel 13.). Hujusmodi egregius usus est, quoties vel ad expellendas *secundinas tenaciter in utero* haerescientes aut *corruptas* decoctum aliquod emolliens & balsamicum, vel ad *curanda uteri ulcera ac fluorem album* humor aliquis purgans, leniens atque glutinans intro debet immitti. Dum autem syrinx iste applicatur, videndum utique est, ut fistula sive tubulus anterior alte, sed circumspecte tamen in vaginam inferatur. Huic negotio etiam, praesertim in *fluore albo* mali moris, admodum aptum syringem Tab. XII. fig. 10. deprehendi.

I V.

In pectoris
atque abdo-
minis no-
xis.

Denique in *pectus vel abdomen* quomodo injici liquores, ad sanandas ipsorum exulcerationes aut vulnerationes, debeant, supra jam suo loco, ubi de vulneribus hisce egimus, declaravimus. Illarum autem, quae per anum in intestina fieri *clysteriaque & enemata* dici solent, ratio inferius tradetur, ubi de Ani operationibus disserendi erit locus.

C A P V T XXII.

De Cauteriis sive Ferramentis candentibus.

I.

Medica-
menta
caustica
quid sint.

Duplex admodum *cauteriorum* genus in Scholis Medicorum solet constitui: siquidem alia *potentialia* vocantur, alia vero *actualia*. Atque *actualia* quidem cauteria dum nominamus, *ferrum aliquod candens* designamus, quod ad moveri corporibus Aegrotantium in variis noxis adsolet. *Potentialium* autem cauteriorum nomine *rodentia quaevis aut exedentia medicamenta* (quae *caustica* etiam sive *septica* vocantur) comprehendimus: de quibus hinc inde jam actum est, & plura mox Cap. XXIV. proponentur. *Cauteriorum actualium seu ferramentorum causticorum insignis utique apparatus Chirurgus necessarius est*: siquidem varia noxarum indoles variam semper candentis ferri & magnitudinem & figuram postulat. Tametsi autem quamplurima eademque varia instrumentorum ejusmodi causticorum genera passim jam a Chirurgicae Scriptoribus de-
li-

lineata reperimus (a), quorum praecipua nos *Tab. III.* designavimus, fieri tamen aliter vix potest, quam ut in diversis & peculiaribus vitiis nova subinde corporumque noxis melius accommodata istiusmodi instrumenta prudens quisque Chirurgus excogitet.

I I.

Ufus cauteriorum varius est atque multiplex. Neque enim in *ossium tan-* *Cauterio-*
tum *carie, carcinomate, cancro, scirrho, excrescentiis, carbunculis ac sphacelo,* rum *usus.*
ad removendas partes corruptas, adhiberi ferramenta candentia solent; sed in excitandis quoque *fonticulis aut setaceis*; in cohibendis item *sanguinis ex vul-*
neribus atque amputatis membris profusionibus; in *amaurosi* denique, *epilepsia,*
dentium aliarumve partium *doloribus*, malo item *ischiadico* (b), curandis aut le-
niendis. Itaque tantum abest, ut cum SEPTALIO, HELMONTIO, BON-
TEKOE, OVERKAMPJO, CRAANIO, nonnullisque aliis cauteriorum usum
prorsus damnemus, ut potius variis in malis commendemus. Legat, qui velit,
quae ALBUCASIS Arabs & M. A. SEVERINUS de admirabili Aduktionum
usu seorsim & quam elegantissime disseruit in *Libro de Efficaci Medicina*; item-
que JO. COSTAEUS, Prof. Bononiensis, de igneis Medicinae Praesidiis 4.
Venet. 1595. ut & FIENUS & BARTHOLINUS de Cauteriis, CAPIVAC-
CIUS.

I I I.

Circa ipsam cauteriorum applicationem variis observationibus opus est. *Cauterio-*
Sic enim videndum ante omnia est, ut *instrumentum aliquod, qua magnitudinem,* rum *appli-*
qua figuram, noxae corporis accommodatum seligatur, atque interea, dum Ae- *catio.*
ger ad operationem praeparatur & collocatur, prunis immittatur. Tum o-
pera quoque danda est, ut juxta locum aegrum positae partes quam solertis-
sime contra aduktionis periculum praemuniantur, ne scilicet praeter neces-
sitatem dolores Aegro adaugeantur. Atque haec ratio est, quare *ab ossibus ca-*
rie infestatis quam diligentissime caro resolvitur, digitisque Ministri reprimi-
tur, antequam *ferrum candens admoveatur*. Simulatque jam satis candere ferramen-
tum deprehenditur, applicari illud strenueque deprimi super partem aegram debet,
donec funditus extirpatum malum videatur. Quod ipsum autem quo felicius
praestari, praesertim in ossium carie atque cancris, imo & in sanguinis pro-
fusionibus possit, necessum est plura semper in promptu cauteria habere, pru-
nisque imponere; ut quicquid forte uno ferro candente extirpare haud vale-
mus, id altero tertio tandem extirpemus.

I V.

Memoratu adhuc dignum hic illud videtur esse, quod Medicorum nonnul- *Cauterio-*
li ipso rerum usu sese didicisse testantur, *homines apoplexia* usque adeo graviter *rum in a-*
correptos, ut nullis medicamentis aliis excitari possint; quam celerrime tamen su- *poplexia u-*
binde excitari per cauteria corpori admota consuevisse. De loco autem, cui admo- *usus.*
veri

(a) Vid. ALBUCASIS, PARAEUS, Andreas a Cruce, Guillemeau, Scultetus, &c.

(b) SCULTETUS Obs. 72. TULPIUS Lib. III. cap. 36. DEKKER Exercit. pag. 34.

veri ferramentum debeat, *non eadem omnium est sententia.* SCULTETUS quidem *Obs.* 34. in occipite applicari debere ferrum candens statuit: cum aliis; ZACUTO nimirum LUSITANO, & RIVERO longe commodior *iste locus videtur*, qui primam inter atque alteram cervicis vertebrae medius est. Alii locum ubi sutura sagittalis & coronalis concurrunt, praeferunt; aliis vero aliter videtur. Et MISTICHELLIUS quidem, Scriptor Italus, in Libello, quem Italico sermone *de Apoplexia* edidit, nullum propemodum in hominibus apoplexia correptis rursus excitandis aptiorem adustionis locum reperiri posse, quam quidem in ipsis pedum plantis asseverat. Qua autem ratione aduri pedum plantae in istiusmodi casibus debeant, id in peculiari quadam tabula demonstrare Auctor iste annisus est, quam vid. Tab. XII. fig. 11. Scilicet locus, qui aduritur, litteris AA, ipsum autem cauterium littera B designatur; quod vero sine dubio & aliam, quam quadratam figuram, habere potest. Tentavi hanc methodum novam in Viro apoplectico; verum excitari non potuit, sed mortuus est.

C A P V T XXIII.

De Adustione corporis per Moxam.

MEDICAMENTIS causticis accenferi & subungi haud immerito *linum* nec non *moxa*, quae lana ex foliis speciei *artemisiae* Indicae praeparatae esse dicitur, poterit: quarum hanc ab Indiae Gentibus, istam autem ab HIPPOCRATE (a) priscisque Medicis aliis in adurendis corporis partibus dolentibus adhibitam fuisse legimus (b). Recentiorum autem nonnullos mirificum huic operationi pretium statuisse, hoc minus demiramur, quo magis persuasum multis erat, *moxam ad podagram curandam imo funditus extirpandam* esse quam valentissimam. Ad ipsum vero adustionis artificium quod attinet, sequens fere necessaria observatio videtur. Scilicet *confici ante omnia conus aliquis minutus e lino, funiculo* stupeo, vel *moxa* (vel forte etiam ex fungi *agarici* quadam specie) debet, pollicem fere transversum altus, (vid. Tab. XII. fig. 12. litt. A. & B) *conulisque*, ad suffitum faciendum vulgo parari solitis, haud prorsus absimilis. Coni hujus basis inferior gummi Arabici vel tragacanthae beneficio parti corporis dolenti agglutinatur, admotaque ad verticem candela vel pruna incenditur. Sic enim non stupa solum, quasi fomes aliquis sensim consumitur, sed ipsum quoque *membrum dolens tandem paulatim aduritur*, atque inde *dolores podagrici subinde* remittunt. Quodsi autem ne sic quidem affectus podagrici penitus sublati reperiantur, *novus denuo conulus stupeus* vel e *moxa* paratus imponitur, ipsumque adustionis negotium *tandiu continuatur*, dum dolor omnis evanescat. Sed quicquid tandem harum rerum sit, Europaei fane plerique, licet ab aliquo tempore a nonnullis valde laudaretur, ab ista curandi rati-

(a) Lib. de Affect. cap. 30.

(b) Ita & CELSUS ait, genuum dolores, ubi inveteraverunt, vix citra unctionem finiuntur. Lib. IV. cap. 23.

ratione penitus fere hodie abſtinent. Neque id ſine ratione: Praeterquam enim quod acutiſſimos ipſa dolores conjunctos habet; parum aut nihil eadem ſaepius effeciſſe uſu deprehenſa fuit. Interim CHINEſES & JAPONENſES tanti hodiernum moxae applicationem adhuc faciunt, ut eandem cum acupuncturis in praetantiſſimorum medicamentorum cenſum referre nulli dubitent, Imo & ARABIBUS adhuc uſtiones ejusmodi in uſu eſſe dicuntur. Conſulendi hanc in rem praeter reliquos ſunt RHYNIVS de Arthritide pag. 145. ſeq. CLEYERUS in Medicina Sinica; PURMANNUS in Chirurg. P. III. p. 292. PECHLINUS in Obſerv. 263. VALENTINI Polychreſt. Exotic. pag. 197. & peculiari Libello de Moxa, ac denique KAEMPFERUS in Amoenit. Exotic. p. 589. ut & in Hiſtor. Japoniae Naturali.

C A P V T XXIV.

De Medicamentorum rodentium ſive cauſticorum uſu.

Rodentia, vulgo *corroſiva* Chirurgis noſtratibus dicta, Medicis appellantur ^{Rodentium} *uſus.* iſtiusmodi *medicamenta*, quae ad inſtar ferri candentis, corpus rodunt, *exedunt*, atque quaſi *adurunt*: unde etiam Graeco vocabulo *cauſtica*, CELSO *rodentia*, *adurentia* itemque *exedentia* (a) dicuntur. Tametſi in eo differant ab *inſtrumentis candentibus*, quod *lentius* & *non niſi cum mora quadam*, ſed *mitius* tamen, vim ſuam exſerant: quum e contrario *ferri applicatio momentanea*, ſed ſimul *acerbiſſima* plerisque ſit ac *moleſtiſſima*. Interim ipſorum quoque *medicamentorum rodentium diverſa admodum vehementia eſt*: prouti ſcilicet vel ſubſtantia vel *praeparatione* differunt; vel nunc minor, nunc major ejusdem copia ſuper corpus *injicitur*. Quanquam autem varia eorundem genera ſint, inprimis tamen valens ac nobilis eſſe *lapis ille cauſticus* invenitur, quem *e calce viva cineribusque clavellatis* parari poſſe, ſupra in *Absceſſibus* (P. I. Lib. IV. Cap. III. No. 11) nos declarare meminimus. Sunt tamen, qui vel *lapidem infernalem*, vel ſal ex *lixivio ſaponariorum calcinatum ſpiritus* vel *oleum vitrioli*, vel *argentum vivum in aqua forti ſolutum*, vel *antimonii butyrum*, vel *calcem vivam cum ſapone commixtam*, vel denique *arſenicum* aut *mercurium ſublimatum* cum mellis *portiuncula ſubactum*, pro rodentibus remediis loco priorum quandoque adhibent. Sed ſatius tamen videtur, ab *arſenico ſublimatoque mercurio* penitus *abſtinuiſſe*: ne ſcilicet, prout fieri haud raro ſolet, *gravioſiorem noxam*, cumprimis *ſaeviſſimos dolores*, *convulſiones* ac *mortem*, *medicamenta iſta* concitent (b). In *absceſſibus* aperiendis, *fonticulisque* excitandis qua ratione applicari *medicamenta rodentia* oporteat, ſupra jam tum poſuimus (vid. P. I. Lib. IV. Cap. III. No. 10. item. P. II. Sect. I. Cap. XIX. No. 4.). Neque vero minorem in *verrucis*, *tuberculis*, *excreſcentiis*, *ſarcomatibus*, *tumoribus cysiticis*, *naevis maternis* & *ſcirrbis* exedendis vim habere dicta illa rodentia conſueverunt:

(a) Lib. V. Cap. 7. & 8.

(b) Ut Hildanus notavit. Cent. VI. Obſ. 22. & 80.

runt: *siquidem vel superne, vel pro diversitate mali etiam inferne atque ad ipsas quasi tuberculorum radices identidem applicantur. Ita & hydrocele commode iis aperiri, imo quandoque integra mamma cancrofa auferri potest. Admirabilem nostra Patrumque memoria in hac ipsa curandi ratione celebritatem consecutus est SUTORIUS, Noribergensium & postea Ducum Brunsvicensium Chirurgus. Interim summa in hoc medicinae genere providentia opus est: ne scilicet iis in locis atque affectibus rodentis quicquam adhibeatur, qui sine periculo irritari aut erodi vix ac ne vix quidem possunt. Sic enim scirrhus quandoque per medicamenta rodentia quam facillime converti in cancrum potest; si juxta oculos aut palpebras adhibentur, oculorum acies extinguui; sanguinis profusio, propter venas atque arterias grandiores, perruptas, moveri; membrorum denique rigor & spasmus, propter nervorum laesionem, concitari. Et si quae forte alia pericula sunt, quae nasci in corpore propter minus circumspectam rodentium applicationem solent. Interim tamen de eorum recto usu nonnulla adhuc in sequentibus proponemus.*

C A P V T XXV.

De Abscessibus aperiendis.

QUibus artificiis aperiri commode abscessus queant, clarissime jam, nisi ego fallor, supra descripsimus (P. I. Lib. IV. Cap. III. No. 8. seqq.). Igitur ne actum agere hic videamur, nihil jam de istac operatione de novo praecipimus: quin potius Lectores ad superius proposita ablegatos volumus.

C A P V T XXVI.

De Verrucis.

I.

Verrucae quid, earumque varia genera. **V**ERRUCAE sunt, ut notum est, *parvae excrescentiae subfuscae in cute, solentque in plerisque fere corporis partibus quaedam nasci, sed frequentissime tamen in facie ac manibus. Magnitudo ipsarum, ut & figura mirum quantum variae sunt. Quaedam enim ampliores sunt ac depressae; quaedam vero graciles; quaedam denique piri e petiolo suspensi formam referunt. Et sane non tam propter dolores aut periculum, quam potius propter deformitatem suam, extirpari, praesertim in Feminarum splendidarum facie, collo, brachiis & mammis, consueverunt. Quanquam autem varia eademque sympathetica, quin & superstitiosa vel inania medicamentorum genera sint, quibus uti ad tollendas verrucas Feminae vel etiam Medicorum nonnulli solent, nulla tamen expedita magis praesidia sunt, quam quae a Chirurgorum manibus proficiuntur.*

I I.

Haud igitur abs re fuerit, praecipua Chirurgorum artificia breviter hic *Prima cu-*
perstringere. Primum in his locum *ligatura* vel *vinctura* sibi vendicat: utpote *randi ra-*
quae in eo potissimum sita est, ut verruculae circa radicem graciliores ac de- *tio, ligatu-*
pendentes vel setae cujusdam equinae vel fili serici aut linei beneficio nodo *ra.*
firmiter vinciantur. Sic enim ipsae, constrictis ligatura vasis nutrientibus,
propter detractum sibi succum sensim exarescunt ac decidunt.

I I I.

Alterum curationis praesidium a *ferro* petitur. Nempe verruculae uncinu- *A. iera cu-*
lo quodam aut volsella attolluntur, *forficisque subsidio exactissime praeceduntur.* *randi ra-*
Vulneri lapis infernalis vel *aliud rodens* medicamentum aliquamdiu *admoveatur,* *tio, forfice.*
ut sic, si radiceis quidpiam supersit, ex quo nasci denuo tuberculum aliquod
possit, exedatur & destruatur.

I V.

Quodsi autem paulo ampliora tubercula sunt, veniendum utique ad *medica-* *Tertius*
menta rodentia est. Quae ipsa autem ut promptius exedere partem prominen- *modus,*
tem possint, haud incommodum erit partem tuberculi supremam ac duram *medica-*
scalpelli, vel novaculae, vel forficis acutioris instrumento, quod vix dolet, *mentis ro-*
prius abscindere; dein vulnus illud vel *oleo tartari* per deliquium, vel *spiritu* *dentibus.*
quodam acido, inter quos lenissimus est *spiritus salis*, identidem inungere. Quae
ipsa ubi forte parum efficere videntur, adhibere eorundem loco paulo *vehe-*
mentiora convenit, *spiritum puta aut oleum vitrioli*, aut *aquam fortem*, aut *buty-*
rum antimonii, vel & ipse lapis infernalis. Contra vero molliores ac tenuiores
verruculae removeri subinde possunt, sicubi flavo illo *chelidonii majoris succo*,
vel *esulae lacte* quam saepissime irrigantur, id quod tamen raro succedit. In-
terim providendum hic solertissime est, ne quid forte rodentis in horum usu
circa palpebras vel oculos in ipsos oculos illabatur, coecitatemque hominibus in-
ducatur. Cavendum similiter est, ne juxta positae partes simul arrodantur.
Quam quidem ob rem haud alienum erit, annulum aliquem cereum, vel &
emplastrum aliquod perforatum circa verrucam imponere, ita ut haec emi-
neat. Sic enim, tectis partibus reliquis juxta positis, solae verrucae exe-
duntur: siquidem aliquoties quotidie medicamentum rodens illinitur. Atque
eadem ratione etiam *alia tubercula & maculae deformes* tolli possunt.

V.

Quartum verrucas extirpandi artificium situm in eo deprehenditur, ut *fer-* *Quartus*
rum aliquod candens ipsiusque tuberculi magnitudini accommodatum (a), ver- *modus,*
rucae ita, ut ad imam radicem penetret, admoveatur. Si quid enim aliud *ferro can-*
vehemens ad extirpandas verrucas est, vehementius profecto ferro candente *dente.*
nihil est. Quod tametsi acutissimos, tamen nonnisi *momentaneos dolores concit-*
tat. Loco adusto unguenti basilici vel digestivi portio cum emplastro refri-
gerante, verbi gratia de sperm. ranar., superimponitur. Dici enim vix po-
test,

(a) Vid. Tab. III. fig. 13. 14.

test, quam feliciter ista curandi ratio in plerisque corporis partibus, si modo oculos exceperis, procedat; nam sic certissime non redeunt.

V I.

Quintus
modus, Hi-
strionum.

Quintum denique *Histrionibus proprium artificium* atque in eo ferme situm est, ut ipsum tuberculum unguento quodam emollienti probe prius fricent & emolliant, ac postea pollicis atque indicis digiti *unguiculorum subsidio violenter admodum avellant*. Quae ipsa autem curationis ratio quemadmodum insigniter molesta & dolorifica est, sic prorsus quoque inanis esse in plerisque fere casibusprehenditur. Namque *rarius ita evelli aut curari ab Histrionibus verrucae solent*, ut non *denuo ex affecto loco, quasi e radice relicta*, renascantur.

V I I.

Verrucae
cancrosae.

Tandem neque illud prorsus omittendum hic videtur, esse nempe quandoque, *in facie praesertim, labris & juxta oculos*, verrucas *quasdam lividas ac coeruleas*, quae carcinomati sive cancro intentione proximae sunt, longeque tutius sine curatione relinquuntur, quam extirpantur. Simulatque enim a Chirurgis eadem irritantur, in carcinoma protinus degenerant, misereque tandem, facie & oculis erosio, homines conficiunt. Exemplum notatu dignum ejusmodi verrucae, ex cujus suscepta curatione mala pessima, & tandem mors sequuta sunt, legi potest in Observat. SAVIARDI Obs. 68. p. 296.

C A P V T XXVII.

De Tubercula, Excrescentias, Naevos maternos & Sarcomata extirpandi ratione.

I.

Excrescen-
tiae quid.

EXcrescentias appellamus, quicquid praeter naturam super cutem tumoris, verrucae, vel tuberculi forma increscit. Acrothymia vocantur Graecis (a), & si cum hominibus nascuntur, ut haud raro fieri solet, naevi materni appellari vulgo solent. Sed si magni tumores oriuntur, qui ut *massae carneaee supra reliquam cutem dependent*, sarcomata vocari consueverunt. Solent autem in quacunque corporis parte istiusmodi mala provenire; in capite nimirum, facie, palpebris, auribus, collo, pectore, abdomine, ano, brachiis ac pedibus. Pessima tamen, teste CELSO, in obscoenis sunt (b). Magnitudo ipsorum & figura mirum quantum solent esse variae, atque in notabilem quandoque molem succrescunt: quemadmodum variae a variis Auctoribus observatae & delineatae sunt (c). Colorem

(a) Vid. de eis CELSUS Lib. V. Cap. 28. n. 14.

(b) Ibidem.

(c) Vid. SCULTETI *Armm. Chirurg. Tab. XXV. ELSHOLTZII. Steatomatis resecti & curati Histor. PECHLIN. Obs. Med. Lib. III. 46. BARTHOLINI Histor. Anat. Cent. I. 23. PURMANNI Chirurg. Curios. pag. 50. 134. & 370. it. in Lib. Germ. de Chirurg. pag. 262. & 280.*

lorem ipſarum ſi ſpectes, aliae ipſius cutis colorem nativum referunt; aliae vero nigricant; aliae rubent. Ad formam denique quod attinet, *aliae fragi, aliae mori, aliae uvae, aliae ficus, piri, muris*, aliae aliarum rerum ſpecies prae ſe ferunt.

I I.

Ratione curationis ſciendum, eas iisdem fere artiſiciis ac verrucae, hoc eſt, *Earum cu- vel vinctura, vel ſcalpello, vel medicamentis rodentibus ſive exedentibus, vel deni- ratio. que ferro candenti, extirpari*, prout nimirum ipſorum amplitudo, locus, figura, res denique circumſtantes aliae, nec non ipſius hominis aegri habitus ac voluntas hunc vel iſtum curationis modum poſtulaverint (a). Ceterum ſi quae forte ampliorem radicem habent excreſcentiae, quae Myrmecia Graecis audiunt (b); vel ſi arteriis aut venis grandioribus propinquae, vel cum oſſibus firmius conjunctae ſunt; vel ſi forte in cancrum vergunt (c), tum vel circumſpecte admodum extirpari, vel, ubi periculum ſatis perſpicitur, prorsus intactae relinqui debent; ne aut gravioribus malis, aut ipſius mortis periculo Aegrotantes temere exponantur. Cumprimis vero in majoribus, aut ubi arteriae aut venae majores adſunt, opera danda, ut medicamenta & faſciae, imo & quandoque ferrea candentia, ad ſanguinis profluvium cohibendum, praefertim ſi ſeſtione tolluntur, praefito ſint.

C A P V T XXVIII.

De Tumoribus tunica comprehenſis, & cumprimis Scirrho, Atheromate, Steatomate, Meliceride, Talpa, Teſtudine, aliis.

I.

SI qui forte tumores aut tubercula peculiaribus tunicis contenta in corpore oriuntur, tumores cſtici vulgo appellantur, eique ſemper fere ſine doloribus, *Diverſa genera. ejusdemque cum cute reliqua coloris eſſe adſolent, modoque duriores, modo molliores ſunt.* Naſci autem hujus generis tumores ex obſtructionibus quibusdam vel in glandulis, vel in pinguedine, in plerisque fere omnibus corporis partibus advertuntur: & cumprimis etiam in capite, facie & collo, (vid. Tab. XII. fig. 13.) ubi mirificam ſaepe deformitatem concitare ſolent. Tunicam ſuam vel a glandula laeſa & obſtructa, vel a pinguedinis quadam cellula mutuuntur: quae vero ſaepe percrassa fit. Incipiunt ex parvulo, & initio plerumque mobiles ſunt, ac

280. Ita & JAMESWERDE, in Notis ad SCULTETUM, varias ejusmodi figuras notatu dignas exhibuit. & Aët. Anglic. N. 354. ejusmodi tumorem novendecim librarum a gena & aure feliciter ablatum referunt. Sic Cl. KULMUS magnam exoſtoſin Steatomatodem claviculae deſcripſit, delineavit & curationem adjecit Gedani 4. 1732.

(a) A nonnullis ſecundinae humanae ad naevos maternos delendos laudantur, ſi calide ipſis fricantur.

(b) CELSUS loco citato.

(c) In cancrum degenerantem nativum poſt aquae fortis applicationem in virgine vidit WEDELIUS Lib. de Morb. Infant. p. 10.

Pars II.

M m m

ac diu paulatimque saepe sic increfcunt, ut tandem grandes; imo ftupendi atque mirabiles prorfus aliquando evadant. Quidam tenuiorem ac molliorem, alii craffio- rem & durio- rem fubftantiam continent. Figura ipforum valde varia eft: qui- dam enim *avellanae*, *glandis*, *globuli*, *nucis juglandis*, vel *ovi* figuram obti- nent; alii ad *piri* alicujus fimilitudinem accedunt, & ex quodam *quafi petiolo*, *sicut excrescentiae vel fcaromata* quaedam, dependent; alii vero *amplam habent bafin*; alii *pugni* vel *capitis*; alii *aliam figuram* prae fe ferunt. Quorundam moles usque adeo mirifice increfcit, ut aliquot, imo multarum librarum pon- dus interdum adaequent (a); alii cum partibus proximis firmiter concrefcunt, tandemque prorfus immobiles, calloque etiam nonnulli vel cartilagini quoad duritiem haud abfimiles evadunt; alii vero femper mobiles manent, alique femper molles. Ceterum *diverfa tumorum*, qui vocantur, *tunicatorum* five *cys- ticorum* genera folent constitui; pro diverfa nimirum iftius materiae, quam intus continent, natura vel craffitie. Quoties enim pultis fimile quicquam intus eft, *atheroma* tumor ifte vocatur; fi melli fimile quid delitefcit, *meliceris*; fi pingue quiddam, *quafi febum* aliquod vel *lardum* fubeft, *fteatoma* (b); fi glandula quaedam indurata, *fcirrhus* (c); & denique fi fubftantia carni fimi- lis, *farcoma*. In nonnullis etiam, ut CELSUS jam obfervavit (d), *concreti confertique pili* reperiuntur. Interim locis quoque tumores illi diftinguuntur, atque diverfa nomina accipiunt. Namque ubi in capitis parte capillata exoriuntur, *talpae*, *teftudines*, vel *lupiae* a quibusdam vocantur; in collo, *ftnumae* vel *fcro- phulae*; contra vero in manibus ac pedibus, praefertim juxta mufculorum tendi- nes, fi proveniunt, *ganglia* cognominantur.

I I.

Diagnosis. Solent autem visu & tactu facile cognofci tumores illi tunicati; verum eos per externa figna ab invicem difcernere difficile eft, nifi forfan quod tactu differentiam aliquam deprehendere valeamus, durior, craffior ac tenacior, an mollior, tenuior ac liquidior, quae intus haeret, fit materia; quum e contrario cutis externa color parum aut nihil in fingulis illis tumoribus diffe- rat, adeoque parum vel nihil nos doceat. Neque vero permagni intereft, fi duritiem excipias, qualis materia intus fit, ante curationem cognoviffe: fiquidem ferè una eademque, quamcunque etiam materiam contineant, curandi fing- ulos ratio effe confuevit. Interea tamen fcicndum, quod *fcirrhi* & *farcomata* omnium duriffimi fint; *proximi his fteatomata*; reliqui molliores, & quod pro di- verfa duritie aut mollitie curatio quandoque differat. In collo qui pro *ftnumis* ac *fcrophulis* haberi folent tumores, *glandulae colli induratae* vulgo effe ftatuun- tur;

(a) *Petitus* aliquem extirpavit intra fcapulas, qui libras habuit quadraginta octo. *Gareng.* Chir. Tom. II. p. 401.

(b) Vidi & curavi etiam tales, qui materiam *inftar lactis coagulati*, itemque *inftar cafei re- centis*, imo *inftar aquae fufcae* continebant; qui vero peculiari nomine, quod fcio, nondum donati funt. *Steatomata* in vertice vid. in ROONHUYs. Obs. 17. & 20. Tumorem cysti- cum, qui meras quamplurimas tunicas continuit, vid. in MEEKERN Obs. append.

(c) De his pluribus jam actum eft Part. I. Lib. IV. Cap. XVI.

(d) Lib. VII. Cap. 6.

tur; quos ego vero saepissime nata in colli pinguedine steatomata aliosve *cysticos tumores esse* existimo. Fieri enim vix ac ne vix quidem posse videtur, ut minutae istae in colli latere sitae glandulae in stupendam ejusmodi molem, ut supra ventrem quandoque *dependeant*, quemadmodum *strumae in collo*, praesertim *Tyrolensium*, saepe sunt, succrescant, cum contra in pinguedine illud facilius contingat (a). Sed sicubi minores ac duriores adsunt in collo tumores, hi glandulae induratae & magnitudine quodammodo auctae plerumque esse solent, atque revera tunc scirrhi species sunt.

I I I.

Et vero sicubi sine gravioribus doloribus tumores tunicati sunt; & non adeo *Prognosis.* magni, nec nimis duri, tum nullo equidem periculo terrent. Quare mirum haud est, si a nonnullis, praesertim a pauperioribus, Chirurgive duram manum horrescentibus ad extremum usque spiritum circumgestentur. Si qui autem, prout evenire nonnunquam solet, nimium quantum grandes evadunt, decemque aut viginti etiam ac plures libras adaequant; vel dolores movere incipiunt, ut scirrhi saepe solent; tum non insignem modo deformitatem, sed intolerabiles quoque molestias; quin etiam, nisi tempestive incidantur, tabem ac debilitatem, aut cancrum, ut Capite de Scirrho jam diximus, praesentissimumque mortis periculum inducunt. Sed ne quis tandem ignoret, quid in ejusmodi tumoribus sanandis factu opus sit; sciendum ante omnia hic est, fere semper scalpellum in manus sumendum esse: neque enim digeri facile atque ad suppurationem perducii idem consueverunt: sicuti Capite de Scirrho jam monuimus. Interim longe promptius & securius scalpello ii tumores curantur, qui recentes adhuc, molles item, mobiles ac parvi existunt: quum e contrario vix sine periculo ii tractentur, qui grandes admodum, renitentes ac duri sunt; praesertim si juxta grandiores venas atque arterias, vel circa nervos, tendines aut articulos enascuntur, item si vel in infirmioribus vel senio confectis hominibus sunt. Ut adeo Chirurgus ex ipsa mali atque Aegri natura, rebusque circumstantibus aliis statuere debeat, num etiam & qualis ingredienda curandi ratio sit.

I V.

Ad curationem igitur si veniendum est, variis eadem modis institui poterit. Non equidem sum nescius, esse inter Chirurgoſ quamplurimos, qui sine mo-^{1) Curatio-}ra singulos tumores tunicatos ferro excidendos praecipiant. Sed nolim tamen juxta^{nis primus} HIPPOCRATIS praeceptum mitiores curandi rationes penitus hic praeter-^{modus per}mitti. Quoties enim vel recentes adhuc tumores, vel molliores etiam noxis istis laborantes homines sunt, consultum utique videtur, aut resolutionem, aut^{resolutionem.} certe suppurationem prius tentare, quam a ferro praesidium petatur. Contra vero sicubi duriores jam tum illi tumores sunt, atque simul jam inveterati, fatius omnino est, a medicamentis externis abstinere. Tantum enim abest, ut, quicquid nimis coactum est, cumprimis in scirrho ac steatomate, digeratur, ut potius quam celerrime adaugeatur, atque in cancrum quandoque convertatur: quum
fine

(a) Conf. infra Caput 102. de Strumis & Scrophulis.

sine medicamentis tolerari adhuc saepe quam diutissime potuisset. Ut proinde in ejusmodi casibus confugiendum protinus ad ferramenta sit. Si qui autem *Aegri nihilominus ferrum extimescunt*, & non nisi remedia volunt, adhiberi haud incommode *digerentia* quaedam *emplastra* poterunt. Cujusmodi equidem sunt emplastrum de ammoniaco, de galbano, de ranis cum mercurio, diachylum cum mercurio, de meliloto, oxycroceum, diaphoreticum *Mynsichti*, diasaponis sive miraculosum, & si quae sunt alia hujusmodi. SCULTETUS se cerato diasinapios varios a meliceridibus curasse asseverat (a). Ante vero, quam emplastrum ejusmodi supradetur, inungi semper balsamo Peruviano, oleo saponis aut petroleo tumor iste debet. Sic enim contingere nonnunquam solet, ut tumores nondum inveterati pauloque minores sensim rursus dissipentur. Quod ipsum autem ut promptius fiat, unguento quodam mercuriali gnaviter quotidie tumorem perfricare calide saepius confert. Speciatim vero de Scirrhis resolvendis vid. Part. I. Lib. IV. Cap. 16.

V.

2) Modus
secundus
per suppu-
rationem.

Ubi nihil per emplastra & medicamenta digherentia tumor imminuitur, tentanda suppuratio est: idque inprimis tum, si mollior adhuc tumor, sicut in *atheromatibus* & *meliceridibus* esse deprehenditur. Atque insigniter quidem nobilia hic sunt emplastrum diachylum cum gummi, nec non cataplasmata digherentia ac emollientia quam frequentissime super tumorem imposita; praesertim si locus affectus aliquoties in dies singulos spiritu salis ammoniaci fortissimo in medio madescat (b). Simulatque jam collecta intus materia maturuisse advertitur, deoperire scalpello tumorem ampla fatis plaga convenit, inclusumque in ipso pus emittere. Quicquid vero post confectam istiusmodi operationem remanet, illud ipsum removeri cum tunica per vehemens medicamentum aliquod digestivum aut blandum rodens oportet. Quoties enim, relicta tunica, abscessus glutinatur, pristini tumores sensim redeunt. Ceterum longe optimum hic est, emplastrum diachylum quotidie interea superinjacere, dum vulneris expurgatio rite conficiatur. Sic enim non expeditius tantum emolliri poterit, quicquid praeter naturam in tumore adhuc inhaeret, sed longe quoque aptius ipsa plaga glutinari.

V I.

3) Tumores
tenuiore ra-
dice quomo-
do excidan-
tur.

Quodsi autem nec resolutio, nec suppuratio fatis hic feliciter procedant, sed sensim potius tumores increcant; protinus tumorem, ne nimium is increcat, concretusque cum partibus juxta positis aliis, aut in cancrum conversus, medicinam atque operationem vincat, extirpare. Solent autem, pro diversa indole sua, tumores istiusmodi tunicati diversimode extirpari. Primo tenuiorem etenim radicem qui habent, suoque velut petiolo dependent; his equidem, perinde ut verrucis & excrescentiis, nulla ferme expeditior medicina, quam ligatura, poterit adhiberi. Sic enim post aliquot dies praeterlapsos sua velut sponte tumor decidet. Altera eademque promptissima curandi ratio est, ut tumor

cjus-

(a) Obs. Chirurg. 87.

(b) Steatomata etiam suppuratione curata describit Scultet. Obs. Chirurg. 93.

ejusmodi scalpello praecidatur, factumque hinc vulnus ut aliud vulnus deligetur ac glutinetur. Si magna forte arteria quaedam hic laesa, vel medicamento quodam styptico, vel filo ope acus circumducto, vel, si opus esse judicatur, ferro candente claudatur, sensimque dein ut vulnus glutinetur. Denique idem ferme praestare medicamenta exedentia sive rodentia solent; sicubi scilicet circa radicem quotidie applicantur atque ope emplastrorum convolvuntur ac firman-
tur, donec is decidat, vel erosa maximam partem radice, commode rese-
cari queat.

V I I.

Ubi amplior tumorum tunica inclusorum fundus sive radix advertitur, a scalpello⁴⁾ Amplia-
vel exedentibus petenda sunt sanitatis praesidia: quanquam vel ipsis etiam medi-<sup>res quomo-
do ejician.</sup>
camentis exedentibus anteponi ferrum a quamplurimis Chirurgis soleat. Ipsatur.
itaque, quae scalpello fit, operatio sic ferme instituitur. Cutis per medium tu-
morem longa plaga inciditur: quae ubi forte parum videtur, plaga altera, eadem-
que transversa sive in formam crucis adjungitur, quanta scilicet eximendo tumo-
ri sufficit. Tum diduci ac separari a cute & carne reliqua tumor iste cum
tunica sua tam scalpelli quam digitorum ope diligenter debet, inviolatusque
sic tandem, si fieri potest, ejici. Quod ipsum equidem ut commodius fiat,
Minister aliquis oras vulneris uncinulis vel digitis gnaviter diducat, sanguinemque
profluentem, qui Chirurgum impedit, spongia subinde detergat. Protinus au-
tem, quum tunica tumoris, quae ut plurimum alba & intenta est, se osten-
dit, tum elevare & continere manus sinistrae digitis, eum, si parvus est,
ipse Chirurgus, vel si major, aut digitis satis prehendi nequeat, alius Minis-
ter uncinulo Tab. VIII, aut volsella Tab. XXIII. fig. 1 tumorem intus hae-
rentem debet, aut ope etiam fli, acu curva trajecti, & digitorum ac scalpelli
subsidio circumspecte a vicinis undique separare atque tandem totum eximere.
Fieri id ipsum facilius solet, si mobilia adhuc ejusmodi tubercula sunt. Majo-
rem vero non laborem modo, sed prudentiam quoque operatio postulat, si minus
mobiles jam tum atque renitentes tumores inveniuntur. Videndum enim an-
te omnia hic est, ne quid forte partium juxta positarum, praesertim nobiliorum,
laedatur: & si in pede vel brachio ejusmodi tumor auferendus, ubi forte ar-
teria vel vena major laedenda, torcular prius membro illi injici potest, imo debet.
Nam his rite observatis tumores, aliquot librarum pondus superantes, non a
carne tantum, sed ipsis quoque quandoque ossibus & maxillis separari haud
infeliciter haud raro possunt (a).

V I I I.

Rite sic extracto tumore vel tuberculo, sequitur, ut si vulnus exiguum, vel le-
vior sanguinis profusio, orae ejus digitorum ope jungantur, linamenta ac splenia su-
perimponantur, & fascia omnia constringantur, ita intra paucos dies saepe
sanescit. Quodsi autem gravior aliqua sanguinis profusio incidat, tum cohiberi
sanguis ea ratione debet, quam supra jam tum in Vulneribus praescriptimus.
(P.

(a) Vid. ROONHUYSEN Observat. I. pag. 4. SCULTETUS cum Notis TILINGII Au-
ctuar. II. PECHLIN. in Observat. pag. 542. PETITI exemplum supra n. i. jam citatum, alia-
que a GARENGEOT. Cap. de Tumor. tunicat. Le DRAN Méliceridis in genu, &c.

(P. I. Lib. I. Cap. II.) praesertim vero *linamentis multis vulnere immixtis*, spleniis ac fasciis; vel *adstringentibus remediis*, vel *filo*, vel *ferro denique ipso candente* (a).

I X.

Quomodo tunica laesa extirpari debeat. Ubi vero in ipso opere vel per imprudentiam, vel & data opera, tumorem, praesertim molliorem, includens tunica inciditur, ceu fieri nonnunquam ideo solet, ne oculus, quando tumor est in palpebra, aut vena aut arteria grandior, vel similis pars aliqua, quando tumor est in alia parte, laedatur; tum nihilominus providendum solertissime est, ut *tunica ista penitus ejiciatur*; alias tumor facile redit. Ac in *scirrho* quidem, *sarcomate* aut *steatomate*, quum glandulam, vel carneam substantiam, vel pinguedinem duram intus contineant, materia contenta, *tunica licet laesa, non effluit*: quare totus etiam tumor plerumque una cum re contenta eo, quem haecenus proposuimus, modo eximitur, ita ut de tunica non facile aliquid relinquatur. In tuberculis autem reliquis, quae molliorem ac fluidiorem materiam continent, post factam *percussionem* aliquam, incisionem vel lacerationem, quicquid *intus in tunica coit*, effundunt, non scalpellis solum & forfice, quantum fieri potest, refecari tunica relicta debet; sed, si quid forte reliquum ex eadem intus delitescit, illud omne per *medicamenta rodentia* & *suppurantia*, praecipitatum nempe *rubrum cum alumine usto*, vel *unguentum Aegyptiacum cum digestivo* permixtum, extirpari. Quibus confectis, glutinari vulnus haud difficulter, ut alia vulnera, sic poterit, ut nunquam iterum a tumore locus idem infestetur.

X.

Rodentibus quomodo hic utendum sit. Quoties denique visum fuerit, abhibitis *medicamentis rodentibus tuberculum aliquod tunica inclusum extirpare*, tum vel *lapis causticus*, vel *butyrum antimonii*, aut simile quid supradari oportet; eo quidem modo, quem supra praescripsimus (Cap. XIX. No. 4.). Sed, ne quid tandem hic dissimulem, in durioribus & grandioribus, aut ad carcinoma spectantibus tumoribus diuturna nimis ac molesta, quin periculosa etiam quandoque haec per *medicamenta rodentia* curandi ratio est: quia *scirrhi* his facile in carcinoma mutantur; alii difficulter sine gravissimis doloribus, sanguinis quandoque profusionibus, maximo denique vel virium, vel ipsius vitae detrimento toti exedi possunt. Ut proinde *satiis plerumque sit ac salutaris, in tumorum grandiorum ac duriorum curatione ad scalpellum confugere*; interea tamen subinde satis magni exedentibus *medicamentis* caute adhibitis feliciter tolluntur (b). Si qui autem aliquanto molliores adhuc tumores sunt, sive atheromata sive melicerides, tum ego saepius hanc potissimum curationis viam ingredi soleo, ut, *cute & tunica vel lapide caustico aliove medicamento adurente erosis*, vel per *medium incisus*, quicquid *intus coit*, emittam; impositisque deinde *pus moventibus ac rodentibus*, tunicam intus haerescentem suppurationis adjumento eliciam; expurgatum vero vulnus a tunica illa, ut aliud vulnus modo consueto glutinem. Quae quidem curandi ratio ideo saltem re-

(a) Quomodo scirrhi glandularum salivalium, colli mammarumque extirpandi, infra peculiaribus Capitibus exponemus.

(b) Conf. Cap. XXIV.

reliquis saepe praeſtat, quod mitius ſingula conficiat, quam ſi tota tunica exciſcinda eſſet. In magnis ejusmodi tumoribus rodente medicamento etiam plaga ad litterae X figuram initio fieri, & poſtea tumor ſcalpello uberius ſeparari & exciſci poteſt. De Meliceride ſupra genu curata vid. Dran. Obſ. T. II. p. 390.

C A P V T XXIX.

Quibus artiſiciis extrahi Reſ alienae ac praeter naturam e Vulneribus debeant.

DE globulorum equidem plumbeorum e corpore extractione parum ab antiquioribus Medicis propoſitum reperimus. Ratio ſine dubio in eo poſita eſt, quod minus ſolemnis tunc illorum globulorum uſus fuerit, vel minus ſaltem periculofa ſeu peſtifera per eosdem vulneratio. Tametſi enim C E L S U S Lib. VII. Cap. 5. glandes plumbeas jam tum ante C H R I S T U M natum a Militibus adhibitae in bello fuiſſe haud obſcure innuit; tamen aut ego fallor, aut arcus tantum ſubſidio projici in hoſtem glandes iſtas oportuit. Nondum enim adinventus illo ſeculo bombardarum, ſcopetorum, aut pyrii pulveris uſus fuiſſe conſtat. Igitur nec de globorum ferreorum igniariorum minorum ac majorum (Grénades & Bombes) diſpoſis fruſtulis extrahendis dicti illi Medici veteres quidquam praecipiant: quia tunc nondum in uſu erant. Quin potius ſingula ipſorum inſtituta eo fere unice comparata ſunt, ut pateat, qua ratione tela, ſpicula, ſagittae, fruſta gladio- rum, hiſdemque non abſimilia inſtrumenta alia educi quam aptiſſime e corpore debeant. Quanquam autem fere nullus hodie, vel rarus ſaltem, ſi barbaras quasdam Nationes exceperis, ſagittarum uſus ſit, haud tamen abs re fuerit, quomodo evelli eaedem e corpore debeant, ſi forte aliquando Chirurgo occurrant, breviter hic expoſuiſſe. Scilicet labor omnis in hiſ extrahendis in eo potiſſimum ſitus videtur, ut ne prominentes illi ſagittarum unci, dum retrahuntur, graviter corpus denuo dilacerent. Igitur telum, ſi forte non nimis profunde intus inſederit, retrahi ea, qua venit, via oportet; ſed ita tamen, ut circumſpecte antea vulnus incidendo, ſi id ob partes vicinas tuto licet, ampliatur: vel extrahi ab ea parte, in quam tetendit, ſive in qua mucro ejus haereſcit, facto prius novo quodam a parte contraria vulnere. Ac poſterior quidem haec ſagittas extrahendi ratio tunc inprimis commoda eſſe ſolet, quando altius eae deſcenderunt; quando item plus eſt, per quod telo revertendum, quam quod perrumpendum eſt; porro quando venas jam nervosque id tranſiit; denique quando periculum eſt, ne retro receptum ferramentum venas atque arterias, vel nervos aut tendides laniet. Facto igitur tunc apto loco vulnere, telum a tergo premendo ejicitur. Spiculorum, gladio- rum, pugionum, veſtimentorum item ac vitri vel chartae fruſtula quomodo extrahi caute queant, ſupra jam tum ubi de Vulneribus purgandis praecepimus, clariffime, ni fallor, deſcripſimus (P. I. Lib. I. Cap. I. No. 33.). Glandium vero plumbeorum, itemque pulveris pyrii e cute faciei educationem in vulneribus per ſcopeta factis commonſtravimus (Vid. l. c. Cap. III.). Tandem ubi forte graviorem ſanguinis profuſionem cum vitae periculo adactum in pedes

des vel brachia ferramentum concitavit, necessarium utique erit, torcular (*Tourniquet*) loco idoneo rite prius *injicere*, quam haerens in corpore ferrum aut globulus evellatur; postea his extractis profusioni sanguinis prospicere; ac denique ipsum vulnus apte deligare.

C A P V T XXX.

De Suturis Vulnerum Chirurgicis.

I.

*Varia de
futuris.*

DUplex admodum vulnera suendi ratio est: altera fieri per acus solet; per emplastra glutinantia altera. Hanc *siccam* sive *spuriam*; istam autem *veram* vel *cruentam* vocare Medici consueverunt. Neque vero sui temere vulnera sine discrimine singula debent; sed 1) ea potissimum, quorum orae in unum contrahi deligationis beneficio nequeunt: qualia ea sunt quae vel *transversa*, vel *obliqua*, vel *angulata*, si tamen recentia adhuc diligenterque a cruore aliisque rebus peregrinis expurgata fuerint. Tum 2) ea quoque, in quibus nihil neque *collisum*, neque *derasum*, neque *excisum* advertitur: nisi forte laxae admodum partes vulneratae sint, ceu *oris labra*, & si quae sunt ejuscemodi, quae valde extendi possunt. Si quid enim aliud, suturae profecto praestant, ut non glutinari solum promptius plaga possit, sed minor etiam atque elegantior cicatrix eidem induci. Ad emplastra autem glutinantia & *suturae siccam*, quae eorum beneficio fit, quod attinet, adhiberi eadem in iis praesertim vulneribus adsolent, quae vel minus ampla, vel minus alta sunt; praecipue si in facie forte facta sunt. Etiam si vero nonnulli Chirurgi acum protinus injiciant, tamen qualis fieri in casibus singulis futura debeat, illud ipsum ex vulneris genere judicandum est. Namque ubi vulnus ita comparatum esse animadvertitur, ut alia ratione contineri orae ejusdem queant, satius utique videtur, emplastris & fasciis, quam acubus uti: praeterquam enim, quod ipsa minori cum molestia injiciantur, nullas quoque plagas novas aut cicatrices afferunt. Contra vero, ubi latiora & profundiora vulnera reperiuntur, quam ut contineri per fascias aut emplastra eorum orae possint; quin &, ubi partes vulneratae, *nasus scilicet, aures, genae, frons, mentum, vel digiti ita resectae*, ut a corpore laxius dependeant, veniendum protinus ad suturam est, quae acu perficitur.

I I.

*Monita circa
futuras.*

Quoniam vero, qua ratione vulneribus suturae recte injiciendae, P. I. Lib. I. Cap. I. No. 39. & seqq. satis exposuimus, non est, quod ea hic repetamus: Hoc solum adhuc monemus 1) quod, ubi emplastris glutinosis vulneris orae conjungendae, pili, ubi adsunt, ante omnia curate novacula deradantur; 2) quod emplastra haec, ubi unum non sufficit, plura vel juxta se invicem, vel etiam decussatim subinde superinjiiciantur (vid. Tab. IV. fig. 4. 5. 6.); 3) quod sutura vera sive cruenta duplex sit, simplex vel composita. Simplex est, quae ope acus & fili fit: ad quam refertur sutura, *nodosae dicta, pellionum, circumvoluta, &* futura

futura tendinum. *Nodosa ita dicitur* ob plures nodos, qui in ipsa fiunt; *sutura pellionum*, quia fit ad morem, quo pelliones consuere pelles vel sartores vestimenta solent: qua Chirurgi utuntur in *intestinatorum vulneribus* fuendis. (*Vid. Tab. IV. fig. 20.*) *Circumvoluta* vero sive conglomerata fit & dicitur, quando acus per oras vulneris transfigitur, ibidemque per aliquod tempus relinquitur, & filum circa acum ita circumvolvitur, ut orae arctius conjunctae ferventur: (*Vid. Tab. IV. fig. 21. & 22.*) quae in sanandis labris leporinis adhibetur: ubi plura de ea proponemus. *Tendinum* denique *sutura* denominatur ea, qua in fuendis tendinibus dissectis uti solent Chirurgi; de qua vero uberior dicendi locus erit, ubi de his *tendinum laesionibus* infra sermo instituetur. Verum praeter jam jam recensitas futuras longe adhuc plures *priscis Chirurgis usurpatae sunt* *suturarum species* & cum primis *sutoria dicta*, *sartoria*, *CELSIANA*, (*Tab. IV. fig. 19.*) *futurae clavatae* cum calamis scriptoriis vel cylindrulis ligneis. *Sed omittere earum descriptionem jam licebit: siquidem non amplius hodie a Chirurgis instituuntur*, & jam dudum in usu esse desierunt: nisi quod *clavatae* hoc seculorumsus a *PALFEYNO* & deinde a *GARENGEOTIO*, paululum tamen immutatae, rursus commendari coeperint; (a) dum pro calamis vel clavis aut cylindrulis ligneis sericei iique cerati cylindruli aut clavi ab ipsis commendentur, de quibus vero ubi de gastroraphia actum est, Lib. I. jam dixi. 4) Tandem notandum, quod in futuris vulnerum profundiorum sive altiorum turundula saepe in parte vulneris inferiori necessaria sit: cujus beneficio apertus tantisper eorum fundus conservari queat, donec purgatum sit vulnus, & fundus post ejectas sordes primus rursus coaluerit.

C A P V T XXXI.

De digitorum cohaerentium diductione.

I.

EVenire nonnunquam solet, ut *infantes recens nati manuum vel pedum digitis* Si digiti
cohaerentibus instructi deprehendantur. Fere duplex autem noxae hujus mo- inter se
dus est: vel enim quam arctissime sibi invicem quasi agglutinati, vel per tunicam invicem
aliquam mediam, ut in anseribus, conjuncti esse pedum digiti isti consueve- cohaerent.
runt. Interdum vero etiam in pueris vel in hominibus quoque adultis digiti non-
nulli concreescunt: quoties scilicet ipsi post ambustionem atque exulcerationem
aliquam imprudentius tractantur, & cum primis incaute colligantur. Quum
autem non insignem modo deformitatem, sed maximas quoque motus incom-
moditates cohaerentes ejusmodi digiti afferunt, id omnino sibi datum Chirur-
gi sciant, ut quam solertissime ipsos rursus diducant. Ac fieri quidem id ipsum du-
plici praesertim ratione potest: vel enim tunica illa intermedia forficis aut scalpelli
subsidio exciditur; vel ubi arctius & sine tunica digiti cohaeserint, scalpello te-
nuiori interposito quam exactissime ab invicem separantur. Ne autem sanescentes
 denovo

(a) Conf. ea, quae supra Lib. I. Cap. I. no. 46. & 47. de iis exposui.

denuo sibi invicem illi adcreſcant ; ſic utique inſtitui deligatio debet , ut faſciis digi-
 tum tranſverſum latis , iisdemque in aqua calcis , ſpiritu vini , vel aqua vul-
 neraria tinctis , *digiti iſti diviſi ſinguli ac ſeparatim quidem tamdiu vinciantur* ,
 donec penitus conſanuerint.

I I.

*Si digiti
 cum palma
 conferbue-
 runt.*

*Haud omnino inſolens etiam eſt , ut aliquoties obſervavi , digitos quosdam poſt
 ambuſtionem , vulnerationem , aliamve id genus noxam uſque adeo firmiter cum
 ipſa palma confervere , ut penitus extendi manusque aperiri nequeant . Igitur
 ne Chirurgiae tirones ignorent , quid faciendum in ejusmodi caſibus ſit , dicam
 brevibus , qualem egomet curandi viam tribus in aegris ingreſſus hic fuerim . Scili-
 cet digitos illos , aſſumto ſcalpello , diligenter ac provide ab ipſa manu , ni-
 hil quicquam laeſis tendinibus ſeparavi , adhibitisque linamentis carptis , ſple-
 niis & baſſamo vulnerario , ſuppoſita ex charta craſſa ferula , plagas ſingu-
 las ſic curavi , ut interea extenſos ſemper digitos ſervaverim , donec plagae
 coiverint . In quavis vero deligatione digiti aliquamdiu movendi , ne rigidi
 fiant .*

C A P V T XXXII.

*De digitorum praeternaturalium vel supervacuorum
 amputatione.*

N*Aſci quandoque homines ſolent manuum vel pedum digitis ſupervacaneis , iis-
 demque informibus alienoque loco poſitis , praediti . Digi-
 ti iſti non u-
 niuſ ejusdemque indolis eſſe omnes reperiuntur . Quidam enim oſſibus atque un-
 guibus inſtructi , quidam illis deſtituti ſunt , nihilque fere aliud niſi prominentiam
 aliquam carneam referunt . Si quam igitur ipſi vel deformitatem vel moleſ-
 tiam afferunt , reſcindi a manu reliqua debent . Fieri id ipſum quam aptiſſime
 poterit ſcalpello quodam vel forſice vulgari ; ſiquidem nulla in iisdem oſſa inſunt ,
 per quae reliquorum digitorum oſſibus adhaereſcunt . Namque alias , ubi oſſa
 ſunt , grandiori atque fortiori opus erit forſice , cujus adjumento ipſa quoque oſſa
 quam aptiſſime diſcerpi valeant . Quoties autem forte uno plures id genus digiti
 abundantes adeſſe reperiuntur , ipſi autem infantuli adhuc infirmiores ac tenerio-
 res ſint , quam ut durioſam iſtiusmodi ac ſine mora repetitam operationem
 atque inde oriundos dolores ſuſtinere abſque periculo poſſint ; tutiſſimum om-
 nino eſt , per quaedam quaſi intervalla operationem iſtam inſtituere , neque ad al-
 terius digiti amputationem ante progredi , quam vulnus alterum penitus glu-
 tinatum ſit . Sanguinis fluxus linamentis , ſpleniis ſiccis & faſciola facile ſup-
 primitur ; aut etiam ſpiritu vini imbutis . Vulneris autem glutinatio ſit deinde
 baſſamo vulnerario ut in aliis vulneribus . Ceterum haud abs re fuerit , brevi-
 ter hic commemorare , quamnam egomet Altorſii Ann. 1718. menſ. Jul. in iſ-
 tiuſmodi caſu curandi viam ingreſſus fuerim . Infantulus aetate trimenſtris erat ,
 digitumque aliquem ſupervacaneum ac deformem praelongum habebat pollicis adnatum ,
 (Tab. XII. fig. 15.) eundemque oſſe quodam ſatis firmo , nec non loco un-
 guis*

guis calcari quodam gallinaceo instructum. Cutem prius externam circumcirca scalpello incidebam; atque dein os forfice valida decerpebam. His confectis sanguinem fortiter erumpentem vini spiritu & linamentis spleniolo ac fascia cohibebam; ipsum denique vulnus adhibito balsamo vulnerario quam expeditissime glutinabam. Possem hic plura curationis hujus, in manibus aequae ac pedibus a me institutae specimina in medium producere; nisi unicum illud esse instar omnium posset: praesertim cum eundem hunc semper in omnibus curandi modum observaverim.

C A P V T XXXIII.

De digitorum corruptorum atque emortuorum amputatione.

I.

TRiplex potissimum ratio est, quare manuum ac pedum digiti amputari a Chirurgis consueverunt. Vel enim 1) ita laniati, glandibusque plumbeis aliisve corporibus collisi ac destructi digiti quandoque in hominibus reperiuntur, ut restitui prorsus nequeant; vel 2) per sphacelum, a frigore, inflammatione, vulnere, collisione caussisve aliis excitatum, penitus corrupti sunt; vel denique 3) cariosi, scirrhusi & cancrosi evaserunt, ut nullis remediis servari potuerint, quemadmodum egomet exempla observavi & curavi (a). Collisionem autem digitorum a saxis tignisque grandioribus fieri, adeoque apud caementarios fabrosque lignarios frequentem imprimis esse, non est, quod prolixius hic moneamus.

II.

Cavendum hic solerter admodum Chirurgis est, ne digitos istiusmodi laesos aut collisos prius rescindant, quam omnis eosdem servandi vel sanandi spes evanuerit. Igitur si mediocriter tantum collisi aut gangraena affecti digiti reperiuntur, applicare fomenta spirituosae ac solventiae, ad corruptionem ulteriorem praecavendam, oportet, solertissimeque rursus, quoad fieri potest, dispositis ossium comminutorum fragmentis, deligationem ac glutinationem ea ratione instituere, quam in ossium fracturis supra proposuimus. Quoties vero ita graviter collisae digitorum partes sunt, ut nonnisi leviter tantum cum reliqua manu cohaereant, tum nihil magnopere impedit, quo minus forfice aut scalpello protinus ipsas rescindamus. Atque idem fere tenendum in ejusmodi casibus videtur, ubi digitorum pars aliqua per sphacelum omnino corrupta deprehenditur: tum enim haud exiguum in mora solet esse periculum. Quodsi autem instrumento quodam acuto vulnerati vel ita dissecti digiti fuerint, ut ex parte adhuc cohaereant, ipsaque vulnera, utut gravissima, recentia tamen sint, tum satius utique est, partem fere praecisam protinus in sedem pristinam restituere quam praescindere, imo & partem omnino,

(a) Conf. ROONHUYSII obs. Chirurg. XXV. de pollice scirrhuso & cancroso.

nino, attamen oblique praecisam, ope emplastri angusti firmare, (a) ut in ossium vulneribus docui, & sic sensim eam glutinare. *Praestat enim dissec-tarum partium glutinationem frustra nonnunquam tentare, paulloque serius id, quod corruptum est, si necessitas id requirit, refecare, quam immisso ferramento ipsam glutinationis spem quasi antevertere, & digitum temere refecare, qui glutinari forte potuisset (b).*

I I I.

*Amputatio-
nis modus
quis sit.*

Ad ipsum autem *amputationis modum* quod attinet, *is triplex potissimum esse in scholis Chirurgorum solet.* Vel enim 1) *forcipe (c)* vel, quod praestat, *forfi-ce* quadam satis robusta atque acuta, dissecta prius in annuli forma carne, os ambiente, pars corrupta decerpitur, praesertim si malum in infantibus, vulnusque ista ratione tractatur, quam capite praecedente posuimus; vel 2) *scalpro Chirurgico praeacuto malleoque adhibitis*, quicquid forte alienatum depre-henditur, incisa prius ad os usque carne, manumque in situ supino posita, unico ictu quam promptissime praeciditur; (*vid. Tab. XII. fig. 17.*) ceu ali-quoties ipsemet in *digitis manus cancris & cariosis*, vel etiam *spina ventosa cor-ruptis*, ROONHUYSIUS autem in digito maximo pedis scirrhus haud infe-liciter, quidquid nonnulli contradicant, perfecimus. Vel denique 3) *pars noxia aut emortua, immisso in ipsam juncturam scalpello, & relicta satis ampla cu-tis parte, rescinditur.* Qui quidem tertius digitos amputandi modus in eo praecipue reliquis binis prioribus praestat, quod sine omni ossa diffringendi, & cariem aliquam hoc ipso movendi periculo expediri queat. *Atque hac ipsa etiam ratione aliquoties pollices manus aliosque digitos carie omnino corruptos in viris ac feminis, iisque jam senibus & fere decrepitis, in articulo ad metacarpum refeca-vi, aegrosque optime restitui.* Utut eo nomine nonnullis minus commoda haec curandi via videtur, quod vel prorsus non, vel saltem difficiliter subinde su-per cartilagine cutis renascatur. Imo incommodum hoc haud prorsus infeli-citer, ut expertus sum, evitari potest, sicubi non solum cutis superior probe ante retrahitur, quam digiti articulus aliquis rescinditur, *verum etiam pars ex-trema ossis metacarpi vel metatarsi scalpello aufertur*: ita enim pars ossea vulne-rata *facilius cum cute confervet* atque contegitur (d). Abscisso, quemadmodum di-ximus, digito, linamentis carptis, spleniis atque fasciis vulnus deligatur: & *si forte sanguinis copia homines laborant, longe utique commodissimum ad prae-caven-*

(a) Notum mihi est exemplum digiti oblique omnino a lanionis conjuge, securi lanionis resecti: ubi ea frustum resectum mox in locum naturalem restituit, & ope linteoli firmavit, atque sic sine aliis medicamentis rursus coaluit.

(b) Conf. Part. II. Cap. LXXIII. quod, quomodo sarcire curta in naribus deceat, expo-nit.

(c) Vid. PARAEI Lib. XVI. cap. 30. aut SCULTETUS Tab. LIII. fig. II. hoc autem modo facile ossa diffringuntur, aut nerveae partes vehementer colliduntur, unde graves saepe inflammationes & abscessus, vel caries facile concitantur. DOUGLAS hic rejicit forcipes, cuneos & malleos, *operat. Chirurg. Syllabo in 4. p. 45.*

(d) Notum mihi est exemplum, ubi resecto pollice pedis in articulo, relicta cartilago cum cute confervere noluit, donec post quinque menses lamella cartilaginea sponte ab osse me-tatarsi pollicem sustentante recesserit, ac postea caro sub hac emergens cum cute coalue-rit.

cavendam inflammationem est, uncias aliquot sanguinis ex vulnere prius e-mittere, quam vinctura injiciatur; ita novum sanguinis profluvium aut in-flammatio vix erit metuendum, quod nunquam hic accidere memini. Si bi-ni anteriores digiti cujusdam articuli in manu una cum ipsius tertii parte aliqua cor-rupti animadvertuntur, tum satius utique ad perficiendam glutinationem mihi videtur, scalprum prope ipsam partem corruptam applicare, quam molestiori sectio-ne ampliorique vulnere digitum integrum per scalpellum profundius a metacarpo rescin-dere. Si vero corruptio totum fere digitum occupat, sive hoc in manu sive pede sit, tamen in articulo cum metacarpo vel metatarso, relicta satis ampla cutis portiuncula, amputatio instituenda (a).

Explicatio Tabulae duodecimae.

- Fig. 1. Delineatur *cucurbitula vitrea*, qualis hodie in Germania ut plurimum, tam pro attrahendi quam sanguinem educendi scopo adhiberi solet.
- Fig. 2. Designatur *scalpellum* seu ferramentum *scarificatorium*, quo balneatores nostri vulgo utuntur. A manubrium, B acies, C locus, quem digiti mo-tu mira celeritate impellunt, ut acies cutem, quoties libet, vulneret.
- Fig. 3. Ob oculos ponitur plagularum, quae in scarificationibus balneatorum fieri solent, qualiscunque positura, ut cucurbita vitrea pro educendo san-guine comprehendi omnes queant.
- Fig. 4. *Cubus scarificatorius* conspicitur, quo unico ictu sedecim plagulae, quales fig. 3. conspiciuntur, modico cum dolore in cute fieri solent.
- Fig. 5. *Hirudinis* sive *sanguisugae* qualemcunque figuram exhibet, cum mul-tis non sint cognitae: A os sive rostrum, quo mordent, B partem poste-riorem. Notandum vero unam eandemque hirudinem figuram suam in longitudine, latitudine, crassitudine & tenuitate vel centies mutare posse, ita ut nulla constans aut perpetua earum figura exhiberi queat.
- Fig. 6. *Acicula Japonica* indicatur, qua Japonenses & Chineses in plerisque morbis corpus compungunt. A manubrium, B aciem ostendit, quam cor-pori infigunt.
- Fig. 7. *Malleolus Indicus*, quo in applicatione acus fig. 6. simul saepe utun-tur. A capitulum est mallei, B manubrium, CC vero crena sive sulcus, in quo acicula illa condi potest.
- Fig. 8. *Cauterium* sive ferrum candens *occultum* repraesentatur ad inurendos fonticulos olim usitatum, quod nonnulli *Capsulam Casserianam* appellant. Littera A extremum ipsius ferramenti demonstrat, ultra capsulam jam pro-minens. BB capsulam ligneam, qua ferramentum illud conditur, ne ae-gros terreat. C manubrium designat; cujus adminiculo, si pollice premi-tur, extremum ferri candentis A in cutem imprimi potest.
- Fig. 9. Siftitur commoda quaedam *machina fonticulorum* in brachio, & si lon-gior, etiam in pede imo & in cervice deligationi accommodata. Litt. AA. lorum

(a) Exempla etiam *pollicum carioforum* in pedibus resectorum refert DRANIUS observat. 112. 113 & 114.

lorum coriaceum, duos vel tres circiter digitos transversos latum, demonstrant. Uncinulum ex orichalco seu cupro flavo confectum; CC laminam orichalceam plurimis, ut hic conspicitur, foraminulis oblongis ac transversis instructam, quibus dum in brachio, pede vel cervice firmari debet, uncinulus B innectitur.

Fig. 10. *Siphunculus* seu *syringa* pro liquoribus idoneis in urethram virilem, vaginam uteri, vulneribus & ulceribus quibusdam apte injiciendis. AA corpus siphunculi. B extremum non in tenuem fistulam sive tubulum, sed in obtusum apicem desinens: quo impeditur, ne liquor injectus mox denuo refluat. C annulus emboli sive pistilli, in quem pollex immittitur, & liquor attrahitur, rursusque expellitur.

Fig. 11. Litt. AA ostendunt locum, in plantis pedum, quem Medicus Italus in *apoplexia* magno cum fructu aduri praecipit. B Ferramentum quadratum, quo hoc fieri debet.

Fig. 12. Pes aliquis sistitur, in quo conus ex *moxa* Indica nondum accensa litt. A, succensa vero litt. B indigitatur, qua Indi in podagra curanda utuntur.

Fig. 13. a, b, Varii generis *tumores cystici* & tubercula, c, d, scirrhi glandularum colli; e, carnes excrescentes & *naevi materni* indicantur.

Fig. 14. *Scalpellum* sistitur parvum, quo ut plurimum in tumoribus tunicatis, naevibus maternis, scirrhis glandularum colli, imo & mammarum extirpandis uti soleo.

Fig. 15. *Manus* infantis repraesentatur, *sex digitis* instructa. Digitus litt. A designatus, praeter naturam erat & deformis, calcari quasi gallinaceo munitus, & forfice a me resectus: qua etiam ratione digitos infantum, *spina ventosa* corruptos, in parte sana amputavi.

Fig. 16. *Manus* indicatur, ubi totus index A carie & ulceribus erat corruptus, quem integrum juxta manum scalpello fig. 14, abscidi: eademque ratione etiam pollices ejusmodi manus amputavi: ubi vero simul partem capituli primae phalangae resecavi, quo fit, ut vulnus citius glutinetur, quam si cartilago lubrica relinquitur. B ostendit digitum medium *spina ventosa* in medio articulo vitiatum, quem in prima phalanga; C vero magnam excrescentiam in extremo digiti auricularis, eodem malo vitiatum, quam una cum parte hujus digiti, in secunda phalanga scalpro & malleo feliciter abstuli.

Fig. 17. Ostenditur, quomodo *pollex pedis* corruptus scalpri & mallei subsidio a ROONHUYSTIO praecisus est.

C A P V T XXXIV.

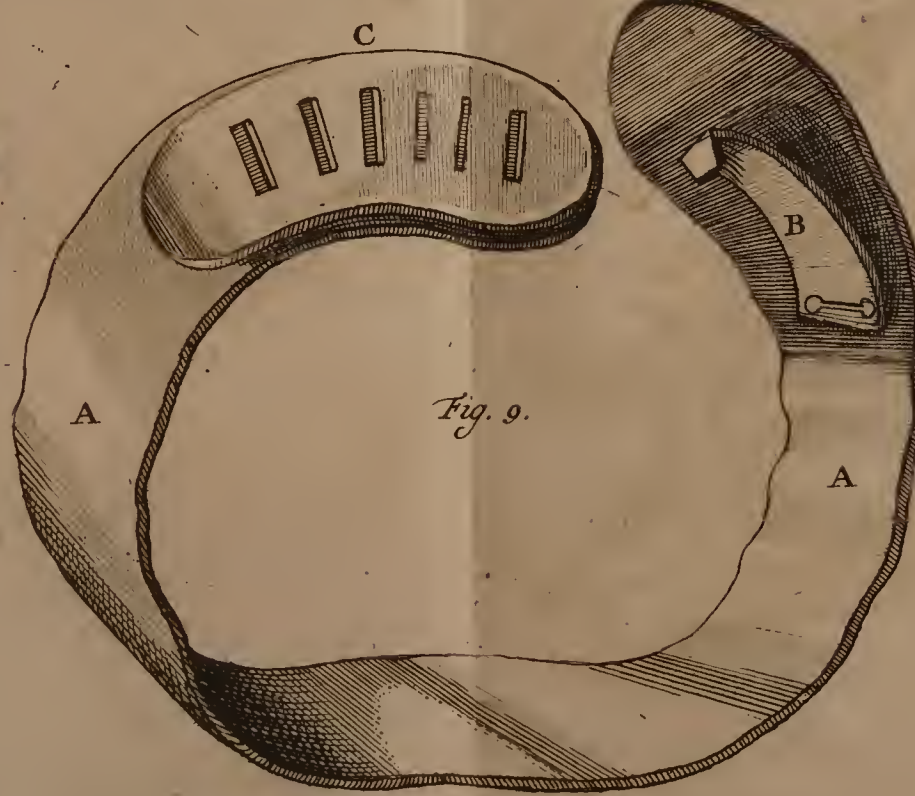
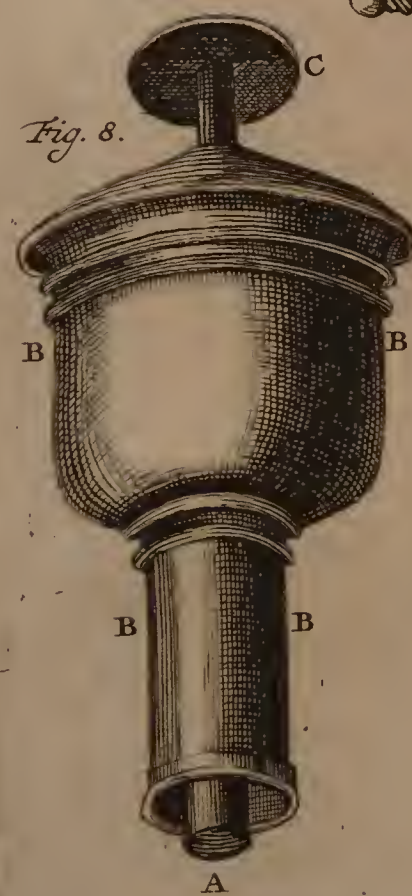
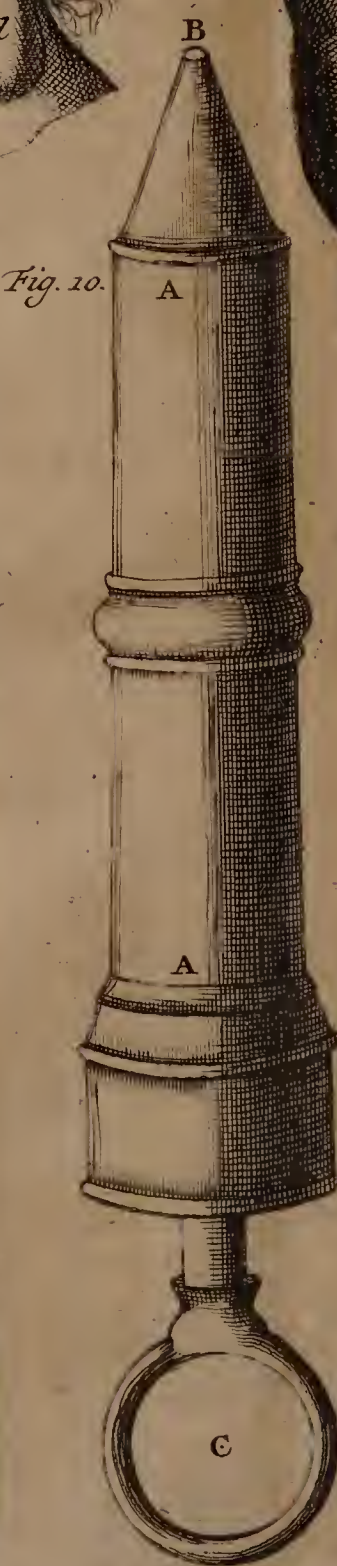
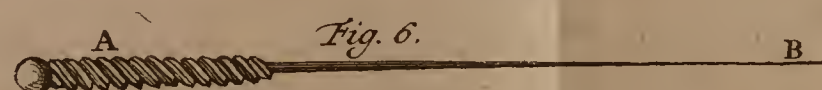
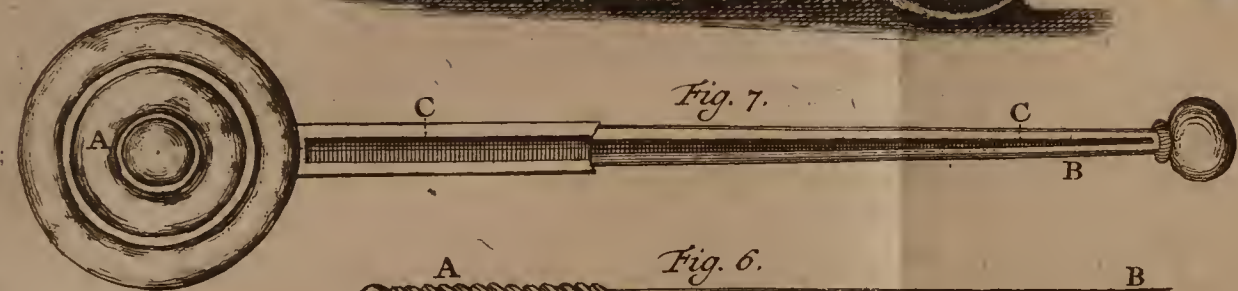
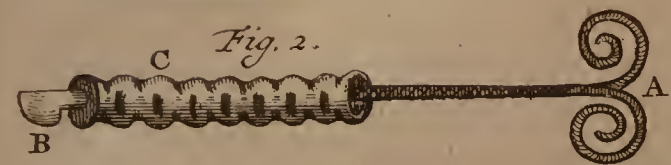
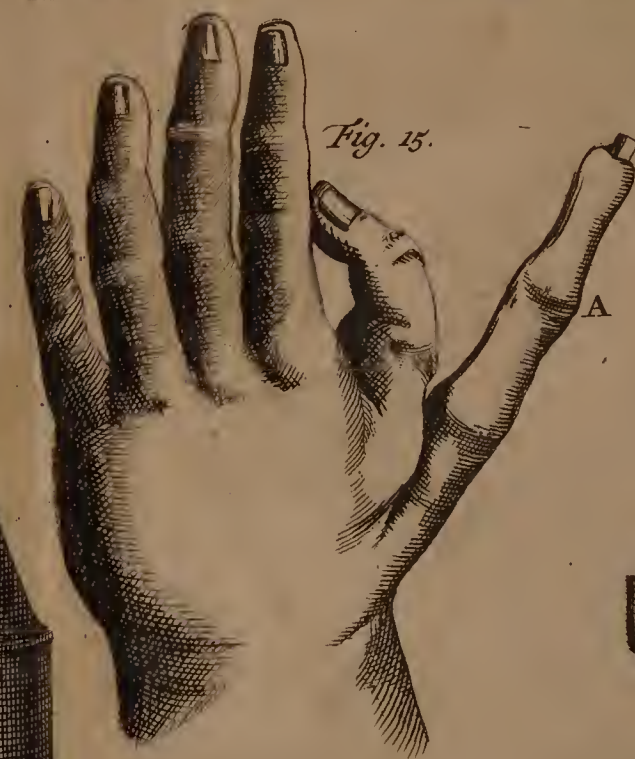
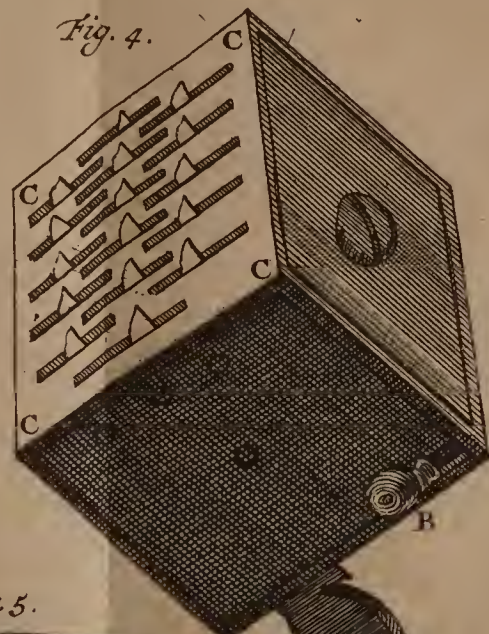
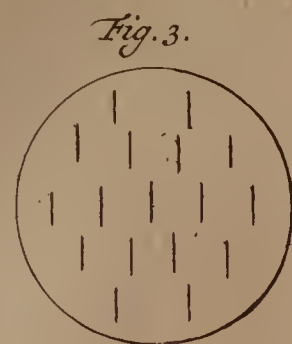
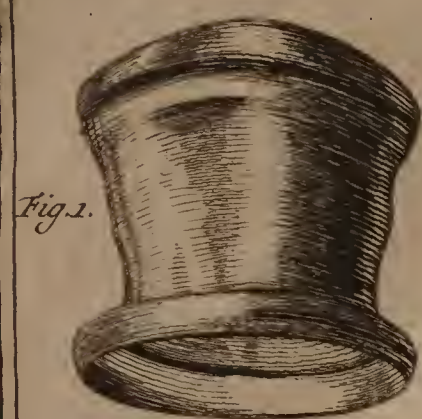
De manuum, brachiorum atque humerorum amputatione.

I.

Quando-
nam fieri
operatio
ista debeat.

SI qua forsan alia Chirurgorum operatio, artuum fane, hoc est, *brachiorum & pedum amputatio crudelis admodum esse* solet atque *terribilis merito videtur* plerisque. Interim in quibusdam casibus tam ipsa necessaria invenitur esse,





esse, quam quae vel maxime, si vitam hominis servare velimus. Quoties enim vel 1) *sphacelus* gravior (a) a quacunque causa producta, musculos ipsos destruens, membrum istiusmodi occupavit; vel 2) *gravior* quaedam ejus *collisio*, quae ossa & musculos prorsus corrumpit, incidit; vel 3) *caries* aut *spina quaedam ventosa* insanabilis (b) suborta fuit. 4) Institui etiam solet in ejusmodi membris, a *spina ventosa* aliave de causa *monstrosis* & cumprimis manibus, quales a M. A. SEVERINO (c) BIDLOO (d) & RUYSCHIO (e) delineantur, praesertim si aegris magnos dolores concitant. Denique 5) varii Chirurghi docuerunt, membra etiam rescenda esse, *si arteria vel brachialis vel cruralis resecta, aut saltem graviter vulnerata esset*; quia putarunt, unicum solum arteriae truncum hic adesse, qui, si ligetur, necessario mortem, sive sphacelum partis infra ligaturam secuturum esse. Verum *vel duo arteriae* rami adsunt, vel, si unicus solum, per minores ramulos, qui cum eo nectuntur & communicant, brachium satis nutriri & conservari potest. Videri hac de re potest uberius dissertatio nostra de arteriae cruralis vulnere sanato, ubi duplex truncus delineatus est. Interim admonitos hic graviter Chirurgos velim, *ne sine aliorum Chirurgorum atque Medicorum prudentiorum, si haberi possint, consiliis aut suffragiis arduam istiusmodi artuum amputationem temere suscipiant*; ne forte incusari postmodum crudelitatis, temeritatis vel imprudentiae alicujus possint.

I I.

Sed quo planius tandem constet, *quomodo institui graves istiusmodi operationes* Manus debeant, haud abs re facturi nobis videmur, *si de singulis sigillatim atque ordine tractaverimus. Incipiemus itaque ab ipsa manu.* Scilicet amputari manus *vitiosa uno quasi ictu poterit, sicubi, vetustissimorum Chirurgorum exemplo, scalprum aliquod magnum praeacutum, juxtaque carpum impositum mallei grandioris subsidio fortiter transfadegerimus.* Consulendus hic praeter vetustiores reliquos SCULTEUS est: siquidem is Tab. LIII. (edit. in 4. Francof. Ann. 1666.) operationis modum clare admodum delineavit. *At vero dicta ista operationis ratio anceps admodum, imo vero noxia ut plurimum esse deprehenditur.* Fere semper enim periculum est, ne carpi vel cubiti ossa propter insignem violentiam istam comminuantur, sive diffringantur, gravissimisque incommodis homines exponantur. Nihil itaque a ratione alienum fecisse Chirurghi recentiores videntur, quando loco scalpri *scalpellum & ferram inprimis ad rescindendas manus* adhibuerunt. Interim cavendum hic utique est, *ne carpo vel metacarpo ferram admoveamus*: difficulter enim, atque non nisi cum periculo *ferra perrumpi ligamenta* atque ossicula ista minuta consueverunt (f).
Prae-

(a) Vid. supra Part. I. Lib. IV. cap. 14.

(b) Vid. Part. I. Lib. V. cap. 8. & 9.

(c) Lib. de Abscess.

(d) Exercit. Med. Chirurg.

(e) Epist. Anatom. problem. XIV.

(f) Fuisse vero inter Chirurgos, qui molestam ejusmodi in carpo vel metacarpo operationem ope ferrae instituerunt, testis est SCULTEUS cit. loco. Posse vero vel solo scalpello *manum in articulo cum cubito rescindi*, ex capite praecedenti mihi verisimile est, licet experimentum hucusque non instituerim.

Praestat igitur secundum mores Chirurgorum hodiernos ad manum amputandam in ipsa cubiti ossa scalpellum & ferram immittere; atque ex modo, quem hic describemus, simul constabit, qua ratione in amputando ipso brachio sive cubito atque humero sit procedendum.

I I I.

Circa brachii amputationem quid observatu opus sit.

Scilicet quoties propter sphacelum, cariem insanabilem aut quaecunque noxam aliam manus aut brachium sive cubitus amputari debent, *gemina in primis necessaria* videtur observatio. *Namque prospiciendum primo est de loco, ubi amputatio fieri debet, qui minimum sit unum alterumve digitum super partem corruptam, non autem in ipsa parte corrupta sive emortua (a): tum ne majorum istiusmodi membrorum amputatio in ipsis juncturis fiat; namque abesse vix ac ne vix quidem hic posse hodierni Chirurgi existimant, quin, propter insignem carnis circa juncturas tenuitatem, ossa contegi & vulnera glutinari queant, adeoque inde caries, atque id genus alia incommoda suboriantur (b). Postquam vero secundum nunc consuetam methodum locum selegimus, quo feliciter ipsa operatio succedat, opus est, tum quae ad ipsam amputationem, tum etiam quae ad deligationem necessaria videntur, instrumenta atque apparatus diligenter antea praeparare, inque binis patinis aut tabulis propriis apte disponere; sed ita tamen, ut alio in loco, quam ubi aeger est, hoc fiat, ne ipsorum conspectu aegri perterrefiant.*

I V.

Qualis instrumentorum & rerum apparatus hic requiratur.

Sed ne quis ignoret, qualem instrumentorum atque rerum aliarum apparatus dicta operatio postulet, operae pretium fuerit, sigillatim hic omnia percernere. Nimirum spectant huc 1) *torcular* sive fascia tortilis (*Tourniquet*) superius jam (*P. I. Lib. I. cap. II. No. 9.* & sequentibus descripta. 2) *funiculus* aliquis lineus planus, digitum transversum latus, ulnamque circiter dimidiam longus. 3) *scalpellum* non adeo magnum pro cute incidenda. (*vid. Tab. XIII. fig. 1.*) 4) *scalpellum majus* atque *incurvum* pro incidenda carne reliqua. (*Tab. XIII. fig. 2.*) 5) *scalpellum* aliud *anceps*, ad incidendam carnem, quae radium inter atque ulnam sita est, adaptatum. (*fig. 3.*) 6) *lintheum* aliquod tres circiter spithamas longum & sex fere digitos amplum, idemque dimidia parte secundum longitudinem fissum. (*Tab. II. fig. 17.*) 7) *ferrula* bona (*c*) pro refecandis ossibus. (*Tab. XIII. fig. 4.*) 8) *forceps, volsella sive tenaculum,*

(a) FABRICIUS AB AQUAPENDENTE L. I. *pentateuch. chirurg. & operation. Chirurg. titulo de sphacelo, & SCULTETUS in explic. Tab. LIII. contra HILDANUM* volunt, ut pars sphacelo corrupta *in parte corrupta*, juxta sanam auferatur, & reliquum corruptum *ferris candidibus destruat*; ita curationem sive operationem citius, tutius & jucundius fieri, quam si in sano institueretur. Verum illorum sententia multas ob causas unanimi fere consensu hodie omnium Medicorum & Chirurgorum rejecta est, atque amputatio in sano supra corruptum instituitur.

(b) Interea si larga satis cutis portio utrinque conservatur, vulnus hic aequè ac in resectis digitis saepe glutinari posse censeo.

(c) Recentiores quidem *alias ferrae & scalpellorum pro amputandis artubus excogitarunt figuras*; ut ex GARENGEOT tract. de Instrum. Chirurg. videre est. Sed qui his nostris aliisve similibus instructus, illi opus non est haec abjicere & alia illa nova sibi comparare: quia usus me docuit, omnia hisce nostris aequè commode & promte, ac novis illis perfici posse.

lum, pro arteriisprehendendis (fig. 5. vel 6.) & 9) *acus curva* cum filo robusto, vel 10.) *vitrioli* aliquot frustula linamentis carptis vel gossypio involuta. & 11) *spleniola* aliquot exigua quadrata, (Tab. II. fig. 21.) itemque 12) *linamentorum* carptorum insignis copia. 13) *pulvis* ad cohibendum sanguinem, vel, quod huic, quia facile inflammationes movet, & suppurationem impedit, praeferendum est, *alcohol vini*, vel *oleum terebinthinae* vasculo contentum; (quibus tamen omnibus adstringentibus facile hic carere possumus) 14) *pulvillus* aliquis *stupeus* rotundus atque amplus, vel magnum frustum fungi, qui *crepitus lupi* vocatur, pro pulvillis & linamentis reliquis contegendis. 15) *vesica vitulina aut suilla*, aut loco hujus vel *emplastrum aliquod amplum* ac glutinosum, idemque crucis melitensis formam referens, (Tab. II. fig. 15) pro trunco cum praecedenti apparatu contegendo & involvendo; vel *emplastra tria*, duas quasi spithamas longa & duos digitos transversos lata. 16) *Splenium* aliquod *crucis melitensis* forma, sed majoris amplitudinis quam emplastrum. 17) *Splenium crassum quadratum* pro trunci extremo contegendo. 18) *tria splenia*, duas spithamas longa, duosque digitos ampla. 19) *Fascia* quaedam pro deligatione quinque circiter ulnas longa, tres autem digitos ampla; & denique 20) *Vinum* aliaque medicamenta roborantia interna & externa, pro aegro roborando, quando forte animo linquitur.

V.

Quibus equidem rebus instructis, proximum est, ut, quando operationem inchoare volumus, de conveniente aegrotantis, ministrorum & ipsius denique Chirurghi positura prospiciatur. Igitur aegrotus in sella quadam humiliori, inque medio fere conclavi collocandus est, ut liber sit quaquaversum ad eundem aditus, & ministri commodius collocari queant. Ipse Chirurgus medio inter utrumque aegrotantis pedem loco stare; administri autem, quorum minimum sex adesse oportet, sic assistere magistro suo debent, ut unus ex iisdem, post aegrum constitutus, corpus ejusdem contineat; alter juxta latus hominis aegrum collocatus brachii, quod amputari debet, partem superiorem juxta cubitum complectatur; tertius aegri manum comprehendat; quartus quoque in latere cum instrumentorum apparatu assistat, ita ut ea Chirurgo, quando iis opus est, commode porrigere queat, quintus ea subministret, quae ad deligationem necessaria sunt; sextus denique eum in finem adsit, ut aegrum, ubi opus, roborare aliaque exsequi promte singula possit, quae a Chirurgo forte imperantur.

V I.

Dehinc a Chirurgo, qui mantili pro manibus, si opus est, purgandis, cinctus esse debet, torcular aegro brachio modice contortum injicitur, qua nempe ratione supra jam tum (P. I. Lib. I. Cap. II. No. 9. & sequentibus, nec non Tab. III. fig. I. K.) ostensum est. Sic enim non arteria solum magna brachii, ad praecavendam sanguinis nimiam profusionem, sed nervi etiam moderate comprimuntur, ut aeger dolores operationis minus percipiat. Ne autem torcular Tab. III. fig. 1. K. facile relaxetur, contineri diligenter bacillus injectus ab eo ministro debet, qui post hominem aegrum adsit; quando vero eis utimur, quae Tab. V. & VI. delineantur, ea per se subsistunt, & ministri

ope non indigent. Tum ministrorum alter, brachiumque supremum continens, cutem, quam fieri potest, solertissime sursum attrahat; ipse vero Chirurgus *funiculum planum lineum*, (vid. No. 4.) juxta eam partem, in quam immitti ferrum debet, aliquoties parti circumdet ductibus annularibus, & finem acicula firmet, ut firmiter contineri caro, neque cedere scalpello possit. *Nonnulli loro coriaceo, fibula instructo, idem perficiunt (a).* Ante vero, quam ad ipsam operationem pergamus, *excitari aegrotus vino alioque id genus liquore confortanti*, quin verbis etiam diligenter debet, ne animum penitus abjiciat.

V I I.

*Operatio
ipsa quo-
modo insti-
tuenda sit.*

His rite jam confectis, properandum ad *ipsam operationem* est. Cujus primum equidem negotium in eo consistit, ut *Chirurgus* contentum a duobus administris in situ directo brachium primum in loco designato *cutem scalpello minore ad annuli similitudinem discindat*; deinde jubet, ut minister, qui partem brachii superiorem continet, *resectam cutem, quantum adhuc fieri potest, sursum trahat*: postea juxta oras cutis retractae carnem omnem vel eodem scalpello, (quippe qui hic sufficere commode potest) vel scalpello illo magno incurvo Tab. XIII. fig. 2. (b) usque ad ossa circumcirca discindit: (quo artificio fit, ut caro postea & cutis in curatione tanto facilius citiusque ossa resecta contegat, & glutinatio vulneris multum promoveatur.) Quo facto vel idem scalpellum minus (fig. 1) vel *scalpellum* aliud, idemque acutum atque *anceps* (fig. 4.) *ulnam inter ac radius demittitur*, carneque interposita protinus perrupta, periostium ab ossibus, ubi ferra dissecanda, deraditur, ne hoc dentibus ferreae dilaceratum vehementiores & dolores & inflammationes moveat. Mox administri brachium sustinentes gnaviter utrinque *carnem incisam retrahant*; quo scilicet ossa ressecanda magis in apicem prodeant. Atque in superiore quidem vulneris parte ut melius adhuc retrahi caro ossaque altius ressecari queant, fissum illud, quod supra (N. III. 6.) memoravimus, *linamentum* sic omnino in plagam immittere convenit, ut *dependencia utrinque illius duo capita faciem brachii inferiorem*, pars autem linamenti integra superiorem contegat. Capita linamenti hujus extrema ministrorum is apprehendat, sursumque, quantum commode fieri potest, attrahat, qui brachii partem superiorem sustinet (c). Providendum enim solertissime semper in ejusmodi casibus, ut, quoad fieri ejus potest, *proxime juxta carnem sursum retractam os rescindatur*; hoc enim fit, sicut supra jam diximus; ut os tanto citius deinde carne contegatur, & vulnus multo citius glutinetur. *Serrulam* autem sic imprimis applicare Chirurgus debet, ut utrisque brachii ossibus simul ipsa immineat. Namque alias periculum est, ne aut minus aequaliter ossa rescindantur, aut alterutrum forte non satis robustum, cui soli ferra imprimitur, findatur, atque ita homo aegrotus variis postea in curatione

(a) Cumprimis VERDUNIUS, de quo infra cap. 36. n. 3

(b) Scalpellum magnum curvum rejicitur a DOUGLAS in *Syllabo Operat. Chirurg. in. 4. p. 42.* itemque *anceps*, & varia artificia in amputationibus referuntur usque ad p. 45.

(c) Chirurgorum nonnulli pro linamento isto proprium aliquod instrumentum adhibent, ex lamina quadam tenui metallica paratum, qua carnes retrahuntur.

tionem incommodis exponatur. Initio lente trahi retrahique ferra debet; mox, ubi satis jam immissa ossibus est, paulo celerius, caute tamen, moveri. Et ne qua forte ipsa in motu suo impediatur, vel ab ossibus ex parte dissectis comprimatur, ministri brachium sustinentes superiorem brachii partem leniter attollere, inferiorem autem deprimere debent, ita ut majus spatium pro ferra paretur; donec scilicet, post elapsum unum alterumve minutum, manus & brachii pars refecanda penitus fuerit rescissa (a).

V I I I.

Simulatque jam cum manu resectum brachium est, circumspicere protinus Chirurgum oportet, ut suppresso sanguinis ex arteriis profluvio, reliquus brachii truncus quam curiosissime deligetur. Sed quo facilius explorari arteriarum praecisarum locus sive oscula queant, Chirurgus debet ministro, qui torcular sustinet, imperare, ut torcular, laxato paululum bacillo, leniter resolvat; quando vero torculari novo Tab. V. vel VI. usus est, ipse cochleam paululum relaxet. Namque ita sanguis quasi ex siphone prorumpens oscula arteriarum statim significabit. Si sanguinis copia hominem urget, longe optimum erit, torcular aliquantisper resolutum servare; ut, quicquid forsan abundat, in subiectum vasculum sensim effluat. Sin minus sanguis abundaverit, aut aeger jam valde debilis, torcular, observatis prius arteriarum osculis, constringi statim rursus debet. Atque inferius quidem brachium, sicubi praesertim prope manum rescinditur, nihil magnopere arteriarum vinctura opus videtur. Quum enim angustiores in his ipsis partibus arteriae sint, cohiberi facile sanguis prorumpens solet, dummodo binis istis, vel trinis etiam arteriarum, quae sanguinem fundunt, canaliculis minuta quaedam vitrioli frustula cum multis linamentis rudi modo contortis, vel splenia quadrata firmiter applicantur (b). Ossibus autem atque carni pulvilli vel fasciculi quamplurimi e linamentis vel laceratis vel carptis atque siccis, rudi modo digestis, confecti, injicere convenit. Linamentis his superimponi amplum aliquod crepitus lupi frustum sine vel cum fasciculo sive pulvillo stupeo majori debet, involutoque aut per vesicam aliquam madidam aut emplastrum illud amplum figura crucis melitenensis, brachii trunco firmiter contineri. Loco hujus emplastri meliori fere cum effectu duo emplastra longa & angusta in forma crucis, vel tria in forma stellae, trunco imponi possunt, quibus cutis bene deorsum attrahi potest, ut vulnus tanto citius ea tegatur & glutinetur (c). Super emplastra dein

Quid post
operationem fieri
debeat.

(a) Hoc in situ Chirurgus perquam commode utraque ossa simul refecare potest. Hinc miror quare GARENGEOT, ubi de amputatione brachii agit, contra plerorumque Chirurgorum sententiam praecipiat, Chirurgum ad latus brachii externum in hac operatione stare debere, sine ulla hujus rei addita ratione. Ideoque praestare existimo consuetum morem hic retinere, quam sine sufficienti ratione aliquid mutare.

(b) CHABERTUS, unus ex Chirurgis recentioribus Gallis, in obs. suis chirurg. Paris. 1724. editis vult vitriolum hoc in loco ne quidem esse necessarium, & quod sola spleniola sive linamenta rudi modo contorta & arteriis arte applicata cum idonea vinctura sanguinem hic satis continere queant: id quod praesertim ubi aegri non adeo robusti, satis efficax deprehendi. Alii ejusmodi acria omnino noxia aut saltem valde fallacia atque incerta pronunciant. Vid. RUYSCH. Epist. de Nova metodo amputandi, alique: quia post escharae vitriolo inductae lapsum profusio sanguinis saepe redit. La MOTTE vero hoc valde laudat in Chirurgia sua.

(c) Hoc etiam valde laudat DRANIUS, Obs. Chirurg. Tom. II. pag. 309.

dein *splenium magnum*, *crucis melitenfis formam* habens, sic injicitur, ut partes extremae ab ministro adstante diligenter contineantur & circum brachium involvantur. Denique *splenium quadratum crassum* & postea *trina splenia longa & angusta* sic supra truncum dantur, ut stellae cujusdam formam in ipso referant, extremisque partibus suis sursum in brachio ascendant. Tandem istaec omnia *fasciae istus longioris*, cujus applicandi modum infra, ubi de fasciis proponemus, descripturi sumus, beneficio quam exactissime deligantur,

I X.

*Sanguinis etiam profusio per candens ferrum & ligaturam supprimi-
tur.*

Quam veterum aequae ac recentiorum Chirurgorum non pauci, ad cohibendam sanguinis ex amputatis membris profusionem, adhibere soliti sunt *arteriarum per cauteria sive ferra candentia adustionem*, hanc ipsam nostrae hujus aetatis Chirurgi non ut aegris tantum molestam & horribilem, sed & vel maxime dubiam, imo *saepe periculosam*, in humero praesertim atque femore amputato institui prohibent. Fere semper enim post alterum tertiumve diem, praesertim his in partibus, crusta, ferro candente inducta, resolvitur, novaque tunc denuo sanguinis profusio facile concitatur. Si quis tamen eis uti velit, in brachio certe inferiori sive cubito vel tibia etiam haud prorsus sine fructu adhibentur; praestat vero antea descriptam sequi methodum, & non nisi in casu necessitatis urere. Quodsi autem, prouti recentiores Chirurgi praecipiunt, *praecisas etiam in brachio vel tibia arterias vincire volueris*, id quod tamen in cubiti parte inferiori vix necesse erit, *apprehendere singulas volsellae, rostrum corvi dictae*, vel alius idoneae (*vid. Tab. III. fig. 4. vel Tab. XIII. fig. 5. vel 6.*) instrumento debebis, filoque firmiori & cerato ope acus curvae circumjecto deligare. DRANIUS etiam *ligat has arterias*, pag. 309. Tom. II. Obs. sed non dicit quomodo. *Petiti* vero modus sanguinem sistendi vid. in Aët. Gall. A. 1731.

X.

In humero quomodo fisti sanguis per vineturam debet.

Quoties amputari humerus aliquis debet, eadem fere, ut in brachio, ratione tota instituenda est operatio; nisi quod *arteriae brachiales*, quarum interdum tantum unica, interdum duae vel tres sunt, *volsella idonea comprehendendi & filo robusto*, acus praesertim curvae beneficio circumducto, vinciri nunquam non debeant. (*vid. No. 9*) Medicamenta enim & cauteria parum aut nihil hic proficiunt. Deligatis, uti diximus, arteriarum grandiorum partibus extremis, *resolvi paululum torcular debet*, detectisque per prodeuntem sanguinem arteriis reliquis, similis vinetura institui. Sunt in Chirurgis nonnulli, qui per ipsam arteriam, forcipe comprehensam, filum acus paullo minoris adjumento trajiciunt, antequam nodum injiciant; sic enim firmiorem institui posse deligationem ipsi existimant, quae non facile cedat. Alii pro volsella valde curvam aliquam acum adhibent, quam cum filo cerato ac robusto per juxta positam carnem duplici punctura utrinque sic transmittunt, ut filo in nodum constricto una cum notabili copia carnis, comprehendendi & vinciri simul ipsam arteriae osculum queat, ne arteria filo facile disrumpatur. Sed praestat tamen, nisi ego fallor, volsellam aliquam ex praedictis ad arterias comprehendendas adhibuisse, & postea, ut dictum est, arteriam deligasse. Namque haud exiguum alias periculum est, ne aut ab ipso

arteriae ramulo acus aberret, aut arteria saltem ex injecto vinculo facile rursus elabatur (a).

X I.

Confecto jam, ut supra (No. 8.) diximus, deligationis negotio, sequitur, ut aegro haustulus vini aut alius confortantis potionis iterum porrigatur, eodemque super lectum collocato, amputati brachii truncus per injectam alicujus palmam firmiter aliquot horas contineatur. Sic enim non vinctura solum firmius adhaerescit, sed ipsa quoque sanguinis profusio promptius certiusque quiescit. Tum torcular paulatim relaxari debet, quantum quidem ad conservandum sanguinis circuitum satis videtur. Quibus ita peractis, si nihil amplius sanguinis erumpit, indicio illud est, bene hanc confectam operationem esse. Igitur quies imperari aegroto debet, potionisque loco emulsio quaedam roborans & anodyna identidem praebere; ut per conciliatum ea somnum & dolores sensim evanescant, & vires amissae redeant. Altero die denuo relaxari paululum vel etiam omnino tolli torcular debet, exactissimaque victus ratio homini aegro praescribi, qualem videlicet adversus periculosissima caloris, febris ac profusionis sanguinis incommoda graviter vulneratis supra jam praescripsimus: (P. I. Lib. I. cap. I. No. 43.) sique simul pulveres & potiunculae temperantes ordinantur, & in aestu majori aegro sanguis e venis educitur, tanto melius ea mala avertere possumus. Sed ubi aestus & abundantia sanguinis desunt, venaesectio promiscue non est necessaria: quia aegros jam debiles, nimis debilitat. Quod si autem novum aliquod sanguinis profluvium exoritur, quod per manus ad truncum applicationem aut etiam novo adhuc eoque crasso superinjecto splenio cum fascia nova paullo arctius adstricta cohiberi nequeat, (id quod tamen saepius suffecisse observavi) claudi rursus torcular oportet, resolutaque deligatione priori arterias quam solertissime filo constringi, vel, praesertim si arteriae apprehendi nequeant, ferro aduri, vel etiam multis linamentis rudi modo convolutis probe obturari, & vulnus denuo, ut docuimus, accurate deligare, truncumque dein diutius paullo comprimi, donec sanguis quiescat.

X I I.

Ac prima quidem vinctura, nisi forte gravis aliquis dolor, inflammatio, vel sanguinis profusio simileque malum aliud inciderit, resolvi nunquam ante tertium vel quartum diem debet: quo nempe firmitus ac certius arteriarum praecisarum oscula conserveant. Neque alienum hic fuerit, ministrum aliquem juxta aegri lectum per octiduum constituere, qui semper vigilet, & torcular protinus injiciat, sicubi forte sanguis denuo proruperit, quique interea Chirurgum pro nova ligatura injicienda accersi curet. Si autem omnia recte se habent, deligatio quoties innovatur, quam lenissime removeri singula debent, quaeque vulnere proxima sunt, prorsus non attingi, nedum violenter abstrahi; ne scilicet sanguis denuo irritetur. Praestat enim, tantisper ea super vulnere relinquere,

(a) Conf. DOUGLASSII Syllabus operat. chirurgic. p. 44. 45. qui etiam post membrorum amputationes cutem residuam in forma crucis conjungere suadet.

re, & in quavis deligatione vino vel spiritu vini calido humectare, donec sua sponte suppuratione facta tandem solvantur ac decendant. Fereque sufficit *postea reliquo curationis tempore non nisi post alterum diem vincturas resolvere*, vel solum semel quotidie, nisi largior forte suppuratio, praesertim aestate, illud bis requirat.

X I I I.

Quid in deligationis innovatio-
ne factu
opus sit.

In ipsa autem vincturae innovatione haec imprimis necessaria est observatio. Nempe vulnus ante omnia linamentis blande expurgatur, novaque linamentorum carptorum glomera sive fasciculi plani (*plumaceaux*) supradantur. Atque horum quidem infima sive ipsi vulneri proxima unguento digestivo madida, reliqua autem sicca esse convenit. *Linamentis carptis tria, quatuor vel sex emplastra pedem quasi longa, digitumque vel pollicem lata in formam stellae disposita, ex empl. diapalmae vel Andreae a cruce similique glutinoso alio confecta superimponuntur.* Super emplastra denique splenium quadratum crassum & postea tria longa & angusta splenia, in stellae formam disposita, cum fasciis, eodem, quem antea posuimus, modo deligantur. *Continuato sic per quindecim circiter dies deligationis hujus negotio*, linamentorum ac spleniorum non amplius tanta copia requiritur quam in principio; *neque tam arcta & accurata deligatio*: siquidem tunc nullum amplius profusionis sanguinis periculum superest. Sed vulneris curatio continuatur per *unguentum digestivum vel balsamum vulnerarium*, paucis linamentis & emplastris, cum splenio quodam superinjectis; tandem *linamenta carpta sicca cum emplastro supradantur, ipsumque vulnus*, perinde ut in reliquis vulneribus fieri adsolet, tandem sic exsiccat & glutinatur. Fere semper autem *binis circiter mensibus glutinatio istaec absolvitur.* Ceterum illud breviter adhuc hic admonendi Chirurghi sunt, ut scilicet primas deligationes, praesertim in humero aut femore amputato, nunquam ante instituant, quam torcular fuerit, ad praecavendam sanguinis vim ac profusionem, applicatum; vel saltem arteria brachialis a ministro in medio brachio ope pollicis probe compressa.

X I V.

Quomodo
sanguinis
fervor &
diminui de-
beat.

Denique ubi post factam membri amputationem paulo violentior sanguinis motus aut fervor inciderit, prouti quidem in corporibus vegetis, robustis & succi plenis haud raro fieri solet, necessarium utique est, *sanguinis affatim ex venis emittere, tum medicamenta temperantia, refrigerantia exactissimamque victus rationem aegrotantibus praecipere.* Namque alias ingens periculum est, ne aut febris gravissima, quam *vulnerariam* vulgo hic vocant, aut *sphacelus*, aut simile his malum aliud sensim ipsum interimant.

Explicatio Tabulae decimae tertiae.

Fig. 1. exhibet *scalpellum minorem*, quo in artuum amputationibus cutis & postea omnis caro commode, imo commodius saepe quam maximis illis curvis discindi potest.

Fig. 2. *scalpellum majorem, eumque curvum, sive falcatum*, quo vulgo in brachiis



Fig. 2.

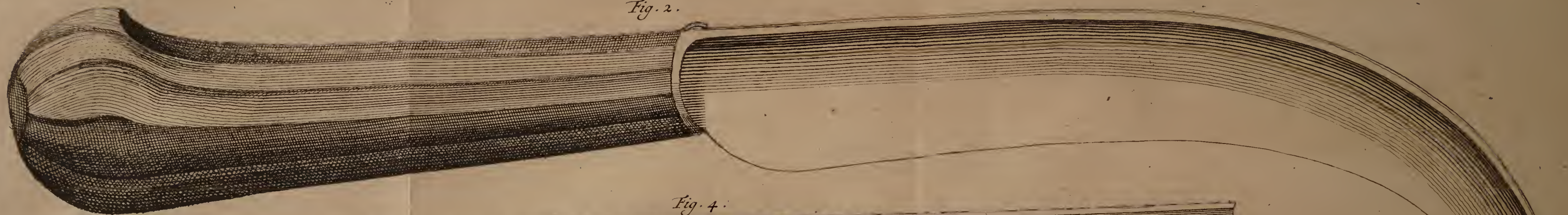


Fig. 4.

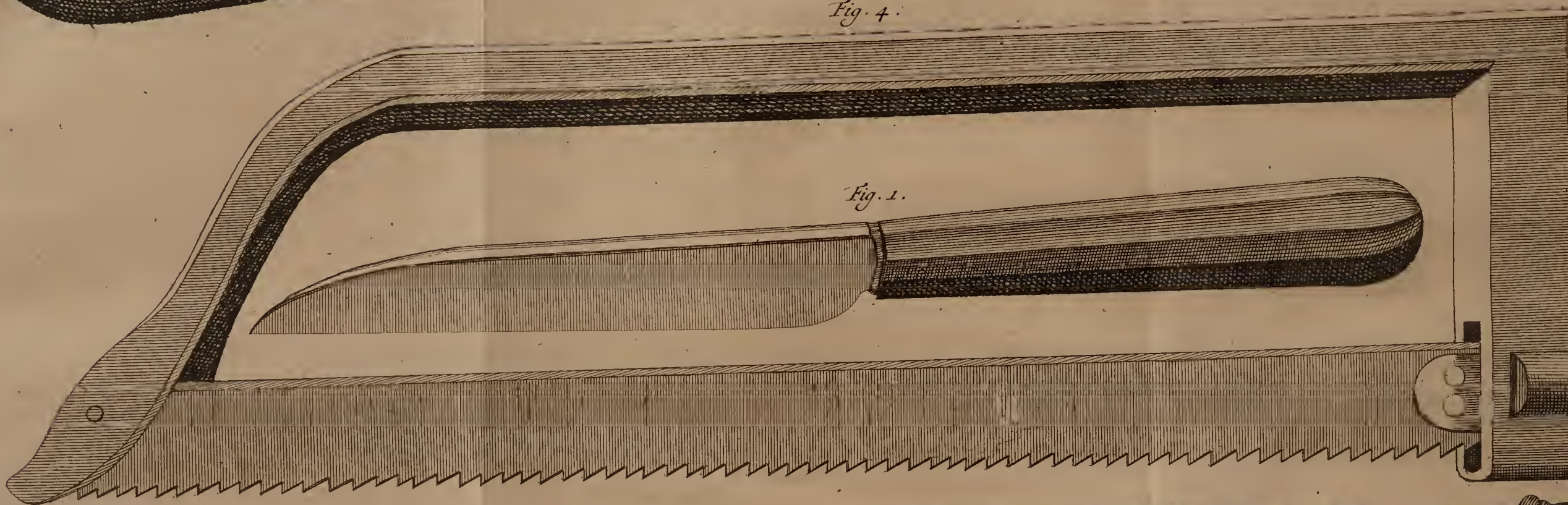


Fig. 1.

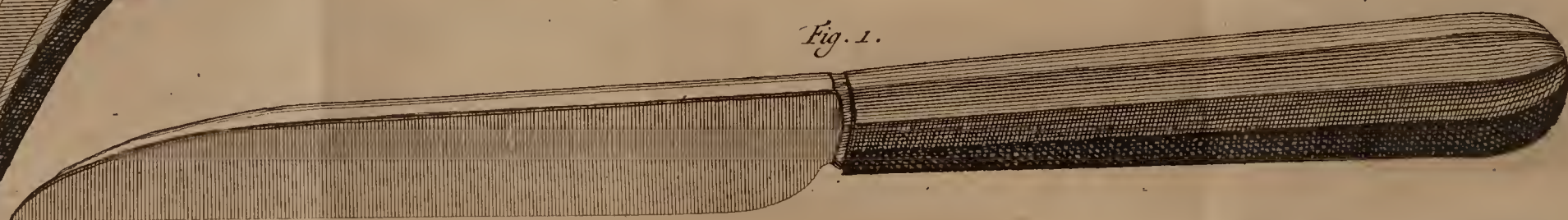


Fig. 3.

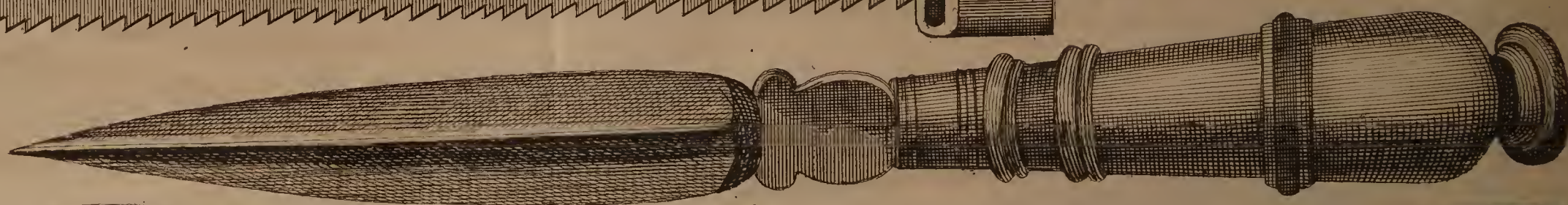


Fig. 6.

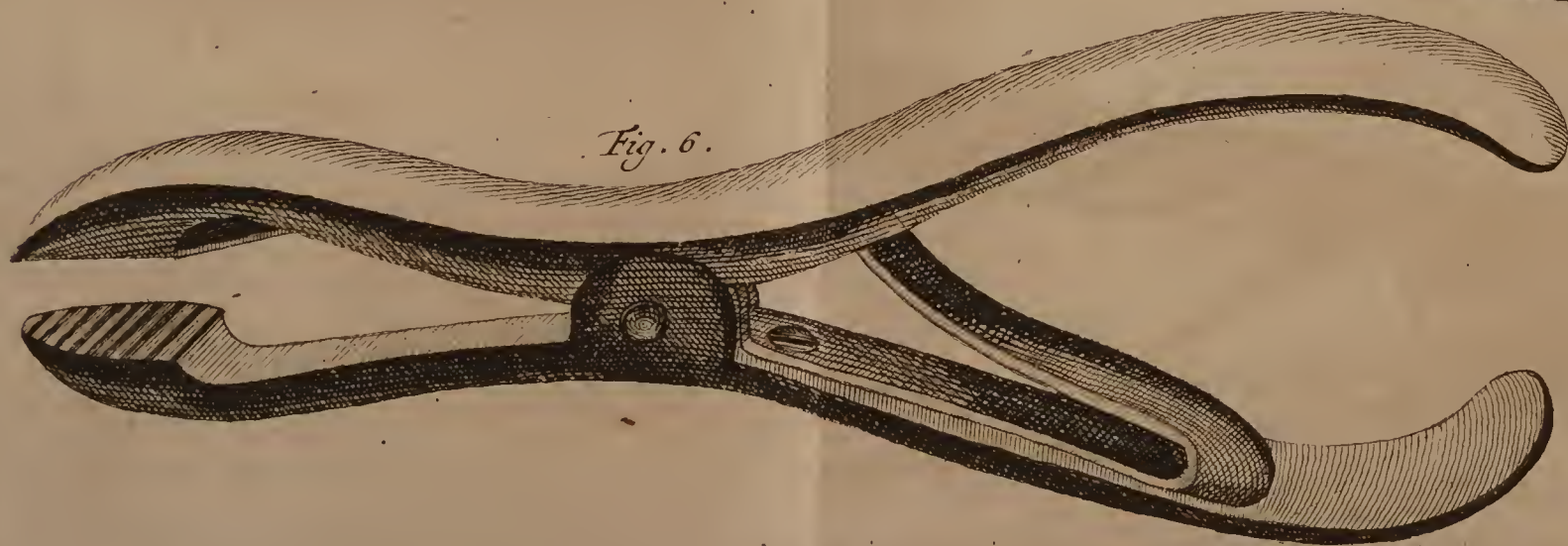
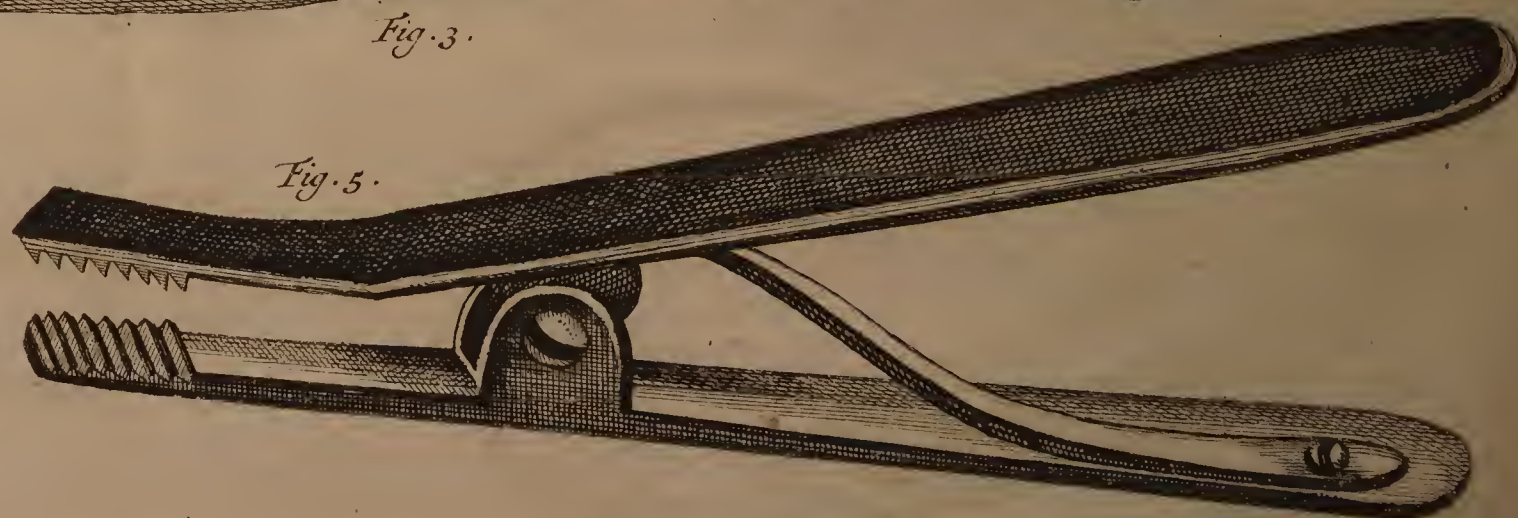


Fig. 5.



chiis & pedibus pro carne incidenda utuntur: cui vero plerisque in casibus, si non ubique, minorem fig. 1. aut alium fere similem praefero. Recentiores quidam huic majori varia ornamenta adjiciunt, quae vero supervacanea esse judico.

Fig. 3. *Scalpellum ancipitem*, pro discindenda carne brachii crurisque ossibus intertexta: quod quidem etiam minori & non ancipiti, ut Tab. I. litt. G. aliove simili fieri potest; itemque in amputatione pedis, ubi fura conservatur, usurpandum.

Fig. 4. *Serrula* delineatur, quae adhiberi ad refecanda artuum ossa solet. Multi duplo hac, quam hic designavimus, majorem adhibere solent; verum & ferra hujus magnitudinis, vel saltem non multum majori, res perfici satis, imo commodius fere, potest. Varii varia ipsi quoque addunt ornamenta, imo & figuram variant. Verum qui tali instructus est, non indiget hanc rejicere, & novis sumptibus aliam sibi comparare: quia optime id, quod ferra perficiendum est, praestat.

Fig. 5. *Volsella* quaedam exhibetur e latere A instructa, adprehendendas arterias rostro dentato B in amputatis brachiis ac pedibus praecisas, quo facilius filo robusto constringi ligarique possint, pro sistendo sanguinis profluvio.

Fig. 6. Alia species hujusmodi *volsellae* pro eodem scopo & fine adhibenda, ex GARENGEOT; quae etiam in rostro laevis sine illis fulcis esse potest, ne durius arteriam afficiat.

C A P V T XXXV.

De pedum ac tibiæ sive crurum amputatione.

I.

Vetustiores equidem Chirurghi quoties amputare pedem, quoad metatarsum ^{Quo loco} vel tarsum, hoc est, quoad partes tibiae subjectas, corruptum debebant, ^{amputari} *scalprum* quoque aliquod magnum cum malleo, vel & forcipem quandam praegrantem, ^{tibia debeat.} robustam & acutam adhibebant, quibus partem corruptam praecidebant, vulnusque deinde probe deligabant, & balsamicis remediis curabant. Luculentus hujus operationis testis atque interpres SCULTETUS est in Arma-ment. suo Tab. LIV. Verum enim vero quum molesta admodum gravissimisque periculis ob ossium collisionem & ligamentorum, tendinumque ac nervorum lacerationem opportuna istaec operatio sit, visum non sine ratione recentioribus Chirurgis fuit, vel ope scalpelli ossa digitorum a metatarsi ossibus, itemque metatarsi ab ossibus tarsi, imo &, si malum paulo altius ascendit, ipsa priora tarsi ossa a reliquis ac posterioribus, ubi inter se invicem junguntur, caute rescindere, & postea vulnus, ut veteres fecerunt, rursus glutinare; sic ut super reliquo hoc pede melius, quam super ligneo fulcro aut pede incedere possint (a). Vel, quia

(a) Hoc GARENGEOT adhuc docet Oper. Chirurg. Tom. III. p. 417. edit. 2.

quia multi hic difficultatem glutinandi & ossa haec obtegendum metuerunt, aut operationem hanc molestiorem cognoverunt, ipsam potius tibiā eamque non in inferiori ipsius parte; verum loco sub patella quatuor circiter digitos posito, praescindere. Tametsi enim sic bona simul atque magna tibiae pars simul rescinditur, longe tamen facilius & pedis deformitas & incessus incommoditas evitantur. Quando enim longiori pedis trunco insistere vel incedere nemo facile potest, neque pes artificialis aliudve fulcrum ibi satis bene firmari, longe sane commodius, amputata in superiori tibiae parte, & quidem ad quatuor digitos transversos sub rotula tibia, ne tendines flexorum ejus, si altius refecetur, laedantur, & abscondi corporis defectus, & genibus adaptari pedes artificiales argentei aut lignei possunt. Non sum equidem nescius, existere adhuc in Chirurgis nonnullos, qui cum SOLINGIO, VERDUYNIO & DIONISIO non nisi partem corruptam praecidendam esse statuunt; sed nihil tamen est, quare istorum auctoritatibus moveri magnopere velimus. Praeterquam enim quod in inferiori tibiae parte, hoc est, sub sura difficulter admodum, ut jam diximus, pes aliquis artificialis aut fulcrum firmari potest, certe si reclinatae tibiae isti longiori pes quidam artificialis aut fulcrum aliquod subnectitur, insignis plerumque & deformitas & molestia in ambulando aegris suboritur.

I I.

Peculiaris
de tibiae
amputa-
tione obser-
vatio.

Ad instrumenta, operationis item ac deligationis modum quod attinet, idem ferre, atque in manus & brachii amputatione, observari hic oportet, nisi quod variae adjungi cautelae propriae circa tibiā amputationem promereantur. Namque 1) aeger vel in sella sedere, vel in lectulo aut mensa decumbere potest, ita ut pedes exserat (a). 2) pili circa locum rescandum novacula auferendi, ne emplastra postea his fortius adhaereant, & in eis removendis dolor concitetur. 3) Post amputationem arteriae in tibiis obviae difficulter obturari sine ferro candenti, ut veteres fecerunt, aut filo ope acus curvae injecto possunt: quantumvis enim non admodum magnae videntur, sine his tamen praesidiis, fere semper, post injectam vincturam sive deligationem, post aliquod tempus sanguinem effundunt, praesertim si arteria cruralis non simul spleniis angustis & fascia probe compressa sit, adeoque ligaturam arteriae hic utilissimam esse censeo. 4) Fasciam autem torcilem sive torcular pro arteria crurali ante operationem comprimenda, sive illud sit torcular vulgare cum bacillo, sive torcular recentius cum cochlea, sic constringere supra genu quidam solent, ut fascia quaedam in forma cylindri convoluta in poplite super ipsam arteriam inibi descendentem eidem subjiciatur. (vid. Tab. XIV. fig. 4. D.) Verum longe melius mihi videtur, arteriam istam, praesertim si tibia prope genu est rescindenda, injecta femoris parti superiori & interiori fascia cylindrica, constringere, (vid. Tab. III. fig. 1. L. M.) ita enim peracta amputatione deligatio commodius, quam si torcular juxta genu applicatum est, fieri potest.

I I I.

(a) HILBANUS hos aegros solo, pedem vero amputandum scamno vel mensulae imposuit. vid. ejus opera p. 809.

I I I.

Aliam eandemque novam tibiæ amputandi rationem PETR. ADRIANSON VERDUNUS, haud incelebris quondam apud Amstelodamenses Chirurgus, & amicus quoque, dum viveret, meus, in *peculiari libello quodam, belgice, germanice, gallice latineque conscripto*, circa annum 1696. proposuit, eamque sic cum primis in notitiam hominum, licet primus inventor ejus non esset, detulit. Et quamvis varii sint, qui *inventionis etiam gloriam hujus operationis* Chirurgus cuidam Genevensi, nomine SABOURIN, adscribunt, ut Acad. Regia Parisiensis, (a) GARENGEOT, alique, qui eodem, quo VERDUNUS, tempore hanc operationem Genevæ & postea etiam Parisiis perfecisse dicitur, tamen diu ante hoc tempus, id quod paucis hactenus cognitum esse perspicio, *haec operatio a Chirurgis Anglis, ac nominatim LOWDHAMO ac JOUNGIO & peracta & descripta est*, ut videre licet non solum ex libello anglico, cujus inscriptio est: *currus triumphalis terebinthinae, sive de mirabili virtute olei terebinthinae in sanguinis profluvio*, una cum nova artus amputandi ratione, auctore JACOBO JOUNGIO, Lond. 8. 1679, verum etiam ex KOENERDINGII, Chirurgi quondam Nosocomii magni Amstelodamensis, & amici quoque mei, libello belgice conscripto, *de gangraena & sphacelo, cruraque amputandi ratione veteri ac nova*, 8. Amstelod. 1698, qui quoque eodem, quo VERDUNUS anno novam hanc operationem bis perfecit. Cujus equidem summa eo fere redit.

I V.

Scilicet applicato in femore torculari *fura* scalpello Tab. XIII. fig. 3. adhibito a tendine Achillis refecatur, ac deinde secundum longitudinem sursum versus inciditur & a tibiæ ossibus separatur ad illum usque locum, juxta quem ferra rescindi ossa debent. Conf. Tab. XIV. fig. 5. 6. 7. Deinde caro suræ propendens (fig. 6. A) ope linteoli a ministro versus poplitem reclinatur. Mox & in anteriori tibiæ parte posita cutis & ossibus interposita caro, ut alias fieri solet, apto scalpello (Tab. XIII. fig. 1. vel 3) diffecantur, amputatisque eis ope ferræ, ceu supra praescripsimus, *fura* reclinata trunco tibiæ ope spongiae ac spiritus vini prius mundato, adaptatur, & quasi plumaceolus solertissime obducitur, & si quid nimium aut inaequale est, refecatur, emplastrisque glutinosis, vel etiam una alterave futura firmatur. Denique splenia cum vesica humida & fasciis eo fere modo superinjiciuntur, quem supra jam in amputationibus generatim retulimus; vel peculiari machina ex corio, loris & fibulis, quae VERDUNUS & GARENGEOT delineant, firmantur, truncusque cruris manu ministri per aliquot horas, donec hæmorrhagiae metus praeteriit, probe comprimitur: *adhibito simul eundem in finem torculari cum cochlea*. Tab. V. fig. 6. vel Tab. VI. fig. 1. His ita jam confectis *multiplici hominem aegrum commo-ditate beari, auctores laudati existimant*. Neque enim 1) *suram solum praestare*, ut, compressis arteriis, absque medicamentis adstringentibus, & absque omni & adustione & ligatura arteriarum supprimi sanguis valeat; sed & vel maxime 2) ut ne, ossibus refectis carne mox rursus obtectis, suboriri facile caries possit:

(a) An. 1702. in observ. anatom. pag. 43. edit. Amstelodam.

fit: id quod alias haud raro contingit, & curationem valde protrahit. Tum 3) *suras cum ossibus truncatis quam facillime*, ope praesertim balsami vulnerarii, in sequentibus deligationibus adhibiti, *confervescere*, itaque glutinationem valde hoc ipso accelerari. Denique 4) *carnem illam ossibus praecisis*, sanato aegro, *ad pulvilli instar subjectam* mirum quantum ad incessus commoditatem facere; praesertim cum reclinare tibiam haud necesse sit, ut alias vulgo fieri solet; sed instrui quam aptissime *machinamentum ex ligno levi excavatum posse*, ut directo ingredi pede quodam artificiali, quasi naturali, possit. *Caro ista, quando fasciae solvuntur, a ministro semper probe sustinenda*, & versus resecta ossa premenda est, ne decadat atque sic glutinationem turbet aut impediat. Luculentius ista singula in superius laudato libello suo VERDUNIUS explicavit, tabulisque aeneis quamplurimis designavit.

V.

*Eam rursus
deseruit.*

Quanquam autem non dictus solum VERDUNUS, sed alii quoque Chirurghi haud infeliciter aliquoties istam operationem instituerunt, tamen quam paucissimi extiterunt, qui approbare illam, aut in Chirurgorum scholas loco priorum curandi rationum hucusque *introducere sustinuerunt*. Praeterquam enim quod & Angli & ipse VERDUNIUS atque KOENERDINGIUS *postmodum ab illa abstinuerint*, atque aeger in quo SABOURINUS operationem hanc Parisiis instituit, *mortuus sit*, (a) *sane non prorsus ejusmodi exempla Amstelodami defuerunt*, ubi in curatione & post absolutam glutinationem quidam velut *ossium aculei ex ossibus promi- nuerunt*, compunctisque partibus mollioribus, acutissimos dolores atque alia id genus mala moverunt: *ut taceam, quod SABOURINI aeger plus sanguinis, quam alias perdi solet, perdiderit, & mortuus fuerit, aliaque incommoda, quae haec operatio aliquando post se trahit, & quae KOENERDINGIUM, ut consuetam huic novae praetulerit, commoverunt*; quemadmodum in laudato ipsius libello ea prolixius exponit. Sed *quicquid tandem harum rerum sit*, GARENGEOTIUS certe, *Chirurgus gallus ex recentioribus*, cui JOUNGII & KOENERDINGII laudata scripta ignota fuisse videntur, dum ad hujus objectionis & dubia non attendit, denuo *laudare operationem hanc & quasi postliminio instaurare nullus dubitavit* (b). *Fuerunt enim, ut idem perhibet, in Gallia homines, qui usque adeo feliciter curati ista ratione fuerunt, ut non incedere tantum commodissime, sed quam expeditissime quoque saltare potuerint. Requiritur vero ut hi homines ceterum sint sani, & caussae, quae extirpationem membri postulant, externae, si felicem ejus successum sperare velimus.*

V I.

*Haec etiam
in brachio
fieri potest.*

Ultimo denique notandum, quod *haec operatio non solum in tibia peracta sit & succedat*, ut plerique recentiorum existimant; verum quod *eadem etiam in brachio, relicta parte carnis & cute*, pro resectis ossibus postea contegendis, & fieri possit, & quoque haud infeliciter peracta sit: id quod *non solum ex JOUNGII & KOENERDINGII libellis, verum etiam ex RUXSCHII epistol. problem.*

XIV.

(a) Testibus Actis Acad. Reg. Paris. Anno. modo citat.

(b) In operat. Chirurg. cap. de tibiae amputatione.

XIV. de nova artuum decurtandorum methodo, addisci potest: ubi RUYSCHIUS operationem ejusmodi, se aliisque praesentibus, a VERDUNIO & BORTELIO, VERDUNII genero, feliciter institutam describit. Imo nunc etiam in femore a nonnullis gallis peracta esse dicitur; ubi vero eam vix succedere credo, nisi arteria brachialis aut femoralis filo probe ligetur.

C A P V T XXXVI.

De femoris amputatione.

I.

QUotiescunque tibia ad ipsum usque genu aut femur corrupta, vel ipsum quoque femur in parte inferiori, propter cariem, sphacelum aut *collisionem insanabilem arteriae cruralis laesionem aliquam graviter affectum deprehenditur*, amputari utique aliquando *femur ipsum oportet*. Quae quidem operatio dici vix potest, quam *anceps sit atque periculosa*; praesertim ubi paulo altius juxta ventrem immitti ferramenta debent. Neque enim gravissima solum, propter grandiorum arteriarum amputationem, sanguinis profluvia quandoque concitari hinc solent, sed ipsae quoque aegrotantium vires postea per nimiam materiae ex amplissimo vulnere *istoc quotidianam inter curandum effusionem ita mirifice debilitari*, ut quamplurimi confici sensim in ipsa curatione consueverint. Quoties igitur rescindi femur debet, prospiciendum omnino Chirurgis est, ut, quantum quidem fieri potest, *proxima genibus eademque tenuissima femoris parte*, trium scilicet vel quatuor quasi digitorum spatio a genu, rescindatur, cutisque & carnis quamplurimum conservetur: sic enim facilius sustineri ab hominibus curatio istaec violenta poterit, & longe facilius ac citius a Chirurgo sanari.

I I.

Et fascia quidem cylindrica, quae ope torcularis, vel vulgaris, vel trochlea *instruati*, arteriam cruralem comprimere debet, sic fere applicari in femore debet, ut *supremam atque internam*, hoc est illam femoris partem, in qua *musculi vasti interni caput*, & musculus triceps se contingunt, quam exactissime comprehendat. (vid. Tab. III. fig. 1. litt. L. M.) Maximum enim alias periculum est, ne, prout olim ante adinventum torcular & arteriae ligaturam quam saepissime contigit, *gravissima sanguinis ex ampla istac arteria profusio aegrum hominem etiam in ipso opere subito interimat*.

I I I.

Ad ipsam autem femoris amputationem quod attinet, nihil denuo fere hic praecipendum restat; namque eadem prorsus atque in manibus, brachiis ac tibiis *amputandis observasse hic expedit*. Hoc tamen hic quam maxime observandum, primo, ut pili abradantur, deinde ut, postquam cutis cum pinguedine *scalpello minore* Tab. XIII. fig. 1. aliove simili in circulum est incisa, eae, quantum fieri potest, prius adhuc sursum trahantur, quam muscoli aut carnes dis-

centur: *deinde* hae carnes *juxta oras cutis resectae superiores*, adeoque altiori in loco, quam cutis principio fuit incisa, secunda quadam sectione vel eodem minore scalpello, vel eo, qui Tab. XXII. fig. 7. representatur, vel magno & incurvo illo Tab. XIII. fig. 2. ad os usque undiquaque rescinduntur: quo fit, sicut alias jam diximus, ut resecto osse femoris in sanatione vulneris truncus hujus ossis tanto citius carnibus & tegumentis longioribus relictis contegi, caries ejus praecaveri atque glutinatio totius vulneris multum accelerari queat. *Nisi enim hoc probe observetur*, sed muscoli una cum cute una eademque sectione discindantur, ut alias factum est, muscoli hic disiecti fortissimi tantopere sursum retrahuntur, quemadmodum saepius vidi, ut os femoris post alteram tertiamve deligationem ad duorum imo trium transversorum digitorum longitudinem super carnem *instar baculi* cujusdam eminuerit: Quo vero in casu semper multum temporis requirebatur, donec carnes eousque crescere seque extendere potuerint, ut truncum ossis denuo obtegere valuerint: quod ipsum vero aegros valde debilitavit, multosque confecit. *Antequam vero truncus ossis non obtegatur*, etiam vulneris glutinatio non est speranda. Deinde quoque sanguinis profusionem, propter insignem arteriae amplitudinem, suppressere vix aliter, quam per ejus vincturam ope fili circumjecti eamque accuratissimam licebit (a): quae propterea summa hic cura est instituenda: prehensa scilicet arteria ope forcipis vel tenaculae Tab. XIII. fig. 5. vel 6. eaque filo robusto circumducto probe constricta. Si plures arteriae hic sanguinem fundunt, illae quoque, si majores, ligandae; sin vero exiguae, ligatura haud opus est, sed linamenta contorta, vel frustulum vitrioli plerumque ad eorum fluxum impediendum, accedente conveniente deligatione, sufficiunt. Deligatio eo fere modo instituitur, quem supra jam in humeri amputatione praescripsimus; nisi quod major hic linamenti carpti crepitusque lupi copia, major vesica, vel majora item emplastra & splenia, longiores denique & ampliores fasciae hic opus sint, & arteria cruralis longo, angusto & crasso splenio, ope peculiaris fasciae sit modice comprimenda; vel ipsum torcular Tab. V. fig. 6. vel Tab. VI. fig. 1. aliquamdiu injiciendum. Simulatque dein lecto impositus aeger est, subicere femori resecto pulvillum aliquem convenit, quo scilicet probe elevatum & sic mitior sit sanguinis in erecto femore adversus oras arteriarum impetus: id quod ad sanguinis profluvium avertendum egregie facit. Truncus deinde administrari manu diu comprimi & omnia reliqua eadem fieri debent, quae in humeri amputati curatione memoravimus.

I V.

Quid post
ablatos per
globum ar-
tus fieri de-
beat.

Quodsi brachii vel pedis pars aliqua per glandem vel globum tormentarium ablata, vel & per rotam aliquam molarem similique alia machina aut ratione fuerit dilacerata ac discerpta; id inprimis sibi datum Chirurgus existimet esse, ut 1) per injectum protinus torcular sanguinis profusioni succurrat; deinde 2) ut prominentes e carne ossium partes, si quae sunt, serrae aut forcipis praeacutae instrumento auferat, itaque anteriorem ossis partem prorsus aequalem reddat, ne aculei ossium
supra

(a) Aliam descripsit PETIT in *Memor. Acad. Reg. Paris.* 1731.

supra carnes emineant. Quodsi vero nihil ossis eminet, etiam nihil auferendum est. Denique 3) ut arterias praecisas vel compressione ope linamentorum contortorum ac spleniolorum, vel ope fili circumjecti, vel etiam, ubi res id exigit, ferro candenti, prouti quidem vulneris modus & locus aliaeve res circumstantes id postulare videntur quam diligentissime adstringat. Cetera autem fieri eadem prorsus ratione debent, quam in aliis artuum amputationibus hactenus proposuimus. Machinam vero pro arteria crurali post femur amputatum comprimenda & sanguinem sine ligatura arteriae sine ligatura aut aliis sanguinem cohibentibus sistendum descripsit PETITUS in Memor. Acad. Reg. Par. A. 1731. quae & in nostra Tab. XXXIX. delineata videri una cum descriptione potest.

V.

Quamquam autem BOTALLUS (a), Medicus quondam celebris gallus, novam aliquam mireque, ut videbatur, expeditam artus amputandi artem excogitavit, dum machinam aliquam, gravi admodum eodemque praeacuto ferramento instructam fabrefecit, cujus adjumento, per illapsum ab alto ferramentum istud grave in locum refecandum, magna vi praescindi membrum, sine ferra & scalpellis, quam celerrime & uno quasi ictu possit, & HILDANUS etiam hanc amputandi rationem imitatus sit; prudentiores tamen Chirurgi plerique fere omnes non sine ratione ab istoc artificio abstinere. Namque verendum magnopere est, ne forte, propter nimiam istiusmodi violentiam, graviter ipsa ossa diffindantur atque collidantur.

Botalli artificium perstringitur.

V I.

Postquam rite glutinatus membri truncus est, haud alienum videtur, membrum aliquod artificiale vel ex argento, pro magnatibus, vel ex ligno etiam pro aliis construere, ipsique trunco per lora & fibulas, vel etiam per machinas elasticas sic adaptare, ut & deformitas tolli, & naturalis membrorum usus quodammodo instaurari possit. Quod ipsum equidem qua fieri ratione debeat, non PARAEUS tantum, HILDANUS ac SOLINGIUS, sed recentiorum quoque mechanicorum nonnulli quam curiosissime demonstrarunt. Ceterum si quibus forte angusta res domi est, hi rudia tantum fulcra sive grallas in parte superiori excavatas, pro genu apte recipiendo, pedibus amputatis succingunt, ut iis qualitercunque incedere queant.

Membra artificialia quomodo fieri debeant.

V I I.

Denique ubi forte caries quaedam in amputatorum ossium extremis nascitur, prout fieri quam saepissime adsolet, quantopere etiam Chirurgus illud cavere studeat; necessarium utique est, (licet plerique Chirurgi hac de re si-
leant) quia glutinationem impedit, eam aut euphorbii pulvere, aut ferro aliquo candente tollere, aut denique, quod optimum mihi videtur, & ego aliquando feci, partem corruptam ferramento abradere: ita tandem ea ablata brevi caro cum osse rursus confervet, & vulnus glutinatur, quod quamdiu caries adest, obtineri non potest.

Quomodo caries tollenda sit.

C A-

(a) Libro de vulneribus sclopetorum.

C A P V T XXXVII.

De brachii superioris in ipsa humeri cum scapula junctura amputatione.

I.

*Instituti
ratio expo-
nitur.*

TAmetsi nec egomet brachii in ipsa humeri junctura amputationem unquam instituerim, neque ab aliis Chirurgis, nisi forte ab unico DRANIO (a) institutam, atque secundum hunc etiam a GARENGEOTIO (b), licet illum haud nominet, descriptam legerim, haud tamen abs re fuerit, breviter hic ea, quae laudati auctores hanc in rem memoriae tradiderunt, proposuisse.

I I.

*Quando.
nam insti-
tuti operatio
ista debeat.*

Fere duplex autem, ut hi monent, incidere casus solet, in quo suscipi gravissima istiusmodi operatio debet. Primus est, si suprema humeri pars per globum igniarium (bombe vel grenade, vel globum tormentarium ferreum majorem) similique alia violentia vehementer contunditur, colliditur ac deteritur. Alter casus est, si caput humeri per vitium aliquod internum, tumorem puta sive intumescentiam capitis humeri, spinam ventosam, cariem vel abscessum etiam, corruptum deprehenditur. Cui forte addi posset sphacelus humeri, qui ad hujus fere juncturam se extenderet, vel etiam ambustio.

I I I.

*Quid fieri
ante opera-
tionem de-
beat.*

Ante vero, quam periculosa ac difficilis ejusmodi operatio instituatur, praeparanda probe singula sunt, quae ad eandem peragendam necessaria videntur. Tum collocandus in sella quadam commoda, & obtecto quidem vultu homo aeger est. In hac vero operatione torcular, ut in aliis amputationibus, non applicatur, quia hoc hic fieri tunc non posset; verum truncus brachialis arteriae prius filo constringenda est, quam caro discindatur: atque hoc sequenti fieri ratione docent.

I V.

*Quid primo
loco fieri in
operatione
debeat.*

Simulatque jam rite collocatus aeger est, extendi & contineri gnaviter ab ad- ministro brachium laesum debet, veraque arteriae brachialis sedes pone axillam quam curiosissime pervestigari: qua vero in re scientia anatomica Chirurgorum egregie juvare potest. Sicubi autem reperiri eadem, propter graviores tumores, nequit, incidere utrinque carnem secundum brachii longitudinem convenit, ita ut os humeri per vulnera Chirurgi digitis tangi atque ex hoc de situ arteriae judicari queat. Detecta sic, quemadmodum diximus, brachiali arteria, acus quaedam praegrandis (c) cum annexo funiculo vel filo lineo robusto, e sex vel octo filis composito & cerato, per carnem binos circiter digitos infra axillae sinum positam juxta

OS

(a) Observat. chirurg. 43. & 44.

(b) In operat. chirurg. cap. 54. edit. I. & deinde etiam in edit. II.

(c) DRANIUS recta acu usus est; GARENGEOT curvam commendat, ut Tab. XIV. fig. 10. videre est.

os humeri, inter hoc & arteriam brachialem trajicitur, cavendo ne arteria hac aculaedatur, demissoque, ut laxior cutis fiat, brachio, funiculus transmissus in nodum aliquem chirurgicum constringitur. Quo facto dispicitur; num in propinqua brachii vel humeri parte pulsus arteriae conquieverit, nec ne. Namque ubi is conquievit, indicio illud est satis jam adstrictam filo isto sive vinculo esse arteriam. Ubi vero sanguinis pulsus aliquis adhuc superest, arctius paulatim adstringi funiculus transmissus debet, donec pulsus omnis evanuerit. Atque tum alter etiam, itemque tertius sive solubilis & cum annulis sive habenulis quidem, fieri nodus debet; ne relaxari facile vincitura queat.

V.

Porro circa ipsam operationem triplex inprimis necessaria videtur observatio. *Observatio circa ipsam operationem necessariam.* Namque postquam praedicta ratione arteria constricta est, ut a sanguinis profusione securi simus, providendum solertissime est, 1) ut cutis & caro sufficiens in humero relinquatur; deinde 2) ut caro quam aptissime incidatur; & denique 3) ut ipsum ossis corrupti ligamentum in articulo incidatur, os deinde ex scapulae sinu solvatur, eximatur atque tandem omnino rescindatur. Quae quidem singula ut expediri feliciter queant, operam dare Chirurgos oportet, tum ut veram acromii & processus coracoidei sedem curiose perverstigent; tum ut cutem, quantum satis est, retrahendam curent, tum & denique ut loco binos vel trinos digitos transversos subter acromium posito scalpellum pro carnibus diffecandis immittant. Sic enim bona musculi deltoidis pars servatur, cujus beneficio non expleri solum cavus humeri sinus, sed accelerari quoque vulneris glutinatio mirifice possunt.

V I.

His rite jam ponderatis scalpellum acutum, ut Tab. XIII. fig. 1. aut Tab. XII. fig. 14. exhibet, vel aliud simile in manus sumitur, ejusdemque subsidio *Quomodo fieri amputatio debeat.* cutis cum pinguedine ipsoque musculo deltoide jam jam designato loco inciditur. Mox leniter brachium attollitur, ut facilius & reperiri & abscindi musculi bicipitis capita possint. Si quid autem forte sanguinis ex praecisis venarum atque arteriarum minorum ramulis erumpit, quod impedire operationis negotium quodammodo possit, admoteri protinus a ministro quodam vel nudus digitus, vel glomera ex linamentis, vel minuta & crassa spleniola debent, ut his oras arteriarum sanguinem fundentium comprimat. Quodsi vero magna arteria adsit, quemadmodum ejusmodi saepius adesse solet, ea submissa prius acu curva paulo minore filo circumducto constringenda esset. Tum ipsum articuli ligamentum in parte primo superiori, dein utrinque quam prudentissime discindendum, emotoque sinistra manu ossis humeri capite, reliqua etiam summa cura, ne ipsa arteria brachialis discindatur, resolvenda atque diffecanda; quae humeri caput illud quaquaversum cingunt. Namque sic explorari simul illud poterit, num etiam accurate satis adstrictae sint arteriae. Cavendum dehinc solerter quoque est, ne deligatam cum arteria cutem & musculos temere praecidamus. Itaque cutis utrinque sic ab osse humeri resolvitur, ut frustum aliquod fere triangulare prope alam remaneat, cujus pars juxta ipsam axillam amplissima, pars autem inferior sive exterior angustior quo-

quodammodo sit, atque *musculi deltoidis formae quasi accommodata*: & sic ipsum membrum penitus tandem abscissum est.

V I I.

Post amputationem
quid factu
opus sit.

Amputato, sicut indicavimus, humero, sequitur, ut *arteriam in propendente carnis frustulo deligatam pervestigemus*, trajectoque cutem inter & arteriam ope acus curvae minoris Tab. VI. fig. 5. paulo supra priori ligatura funiculo, quam exactissime denuo deligemus. Tum *vinculum primum*, quippe quod ipsam simul cutem comprehendebat, dissolvitur, ne scilicet gravis ac periculosa inflammatio quaedam inde exoriatur.

V I I I.

Deligationis ratio.

Dehinc veniendum ad ipsam *deligationem* est, quae sic instituitur. Nempe *protinus trunco plumaceolus lineus*, (*plumaceau*) *arteriis autem splenium aliquod*, ad *protegendam arteriae vincturam*, injiciuntur (a). Deinde *pars cutis inferior sursum*, *superior vero una cum deltoide musculo deorsum versus adducuntur*, injectisque linamentis carptis ficcis quamplurimis *emplastrum aliquod*, crucis melitenensis formam prae se ferens, pro his firmandis injicitur. Super emplastrum hoc *splenium aliquod quadratum*, crassum atque amplum imponitur; *axillae autem splenium aliquod rotundum* aut *teres subjicitur*, quo nempe facilius sustineri absque *periculo arteriarum pulsus* queant. Singula ista splenio quodam duplicato, crucisque melitenensis figuram habente, conteguntur; sed ita tamen, ut *bina simul alia splenia duas circiter ulnae partes tertias longa*, quatuorque digitos transversos lata *supradentur*. *Positura spleniorum haec est*: Nempe *splenium primum oblique super truncum sic imponitur*, ut altera eademque anterior ejusdem pars super humerum integrum, altera vero eademque posterior pars quinque circiter digitos infra integram axillam posita sit. *Spleniorum alterum* super truncum & *splenium primum*, sed *decussatim injicitur*. Denique *splenium tertium idemque ceteris amplius sic supra reliqua datur*, ut eadem contegat, decussatimque super humerum sanum transeat. Tandem *fascia illa*, quam *spicam descendentem* Chirurgi appellant, nos autem inferius descriptam dedimus, ad firmandam *deligationem sic injicitur*, ut *splenium crassum seu pulvillus sub axilla integra prius applicentur*, ne venae inibi positae nimis fortiter per eandem comprimantur, & fascia tanto aptius circumduci queat.

I X.

Exemplum
operationis
hujus.

Haecenus descriptam operationem in nobili quodam Gallo DRANIUM patrem, consentientibus & praesentibus praestantissimis Parisiensium Chirurgis, MARESCHALLO scilicet, ARNOLDO, LAPEYRONIO, PETITO, MERRYO, aliisque haud infeliciter aliquando, ob cariem (seu potius spinam ventosam) in parte suprema humeri, haud infeliciter aliquando perfecisse, &

DRA-

(a) Utilius esse existimarem, si *plumaceolus* & *splenium* hic non arteriae & ossi adhiberentur, sed *carnes mox scapulae sinui*, ac deinde *carnibus linamenta* & *splenia* applicarentur: ita enim melius citiusque carnes cum ipso confervere possent: id quod interjectis iisdem impediri videtur.

DRANIUS. filius & GARENGEOTUS referunt (a); aegrumque perfecte convaluiffe. Attamen posterior horum in altera operationum chirurgicarum editione addit, *nobilem illum, post sex a peracta illa curatione menses, ex abundantia sanguinis mortuum esse* (b). GARENGEOT etiam docet, hanc operationem quoque *in abscessu juxta articulum humeri instituendam esse*. Utrum autem propter simplicem aliquem abscessum usque adeo periculosa ac difficilis suscipi operatio debeat, hoc prudentioribus Chirurgis definiendum committo.

X.

Non multum ab hac amputandi ratione recedit, modus quidam, quem in *Exemplum nostrum precedenti aliquo modo simile.* peculiari quadam brachii per combustionem laesione, quae anno 1739. contigit, ego suasi & sequens erat. In vicino nobis oppido mulier quaedam egena, quae sola domi erat, ad focus animi deliquio corripitur & in ignem ita cum brachio dextro incidit, ut totum brachium ad ossa usque, a manu scilicet, vid. Tab. XXXIX. fig. A. usque ad articulum humeri B. combureret. Hoc in casu melius consilium ad aegram conservandam, non erat, quam combustum hoc brachium quousque corruptum erat, refecare. Verum cum propter ambustam cutem totius humeri ad collum & pectus usque CC, torcular sine summo dolore & alias ob causas adhiberi non poterat, ego hanc ob rem consultius esse suasi, ut prae omnibus acus magna funiculum idoneum trahens, (vid. Tab. 18. fig. 12.) sub capite ossis humeri, ubi arteria brachialis descendit, per paucam carnem reliquam, juxta os humeri ad litt. D. transfigatur, funiculo arteria cum carne reliqua ligetur, & postea sub hac ligatura caro scalpello disseccetur, & os postea ferra modo consueto auferatur. Id quod praesente & ordinante filio meo piae memoriae Elia Frid. HEISTERO non solum feliciter & sine torculari factum, verum facta amputatione, vulnus etiam, quod parum sanguinis dedit, ut in aliis amputationibus fieri solet, ex voto glutinatum est, ita, ut mulier adhuc vivat; sicut singularis hic casus in peculiari dissertatione de Nova brachium amputandi ratione eodem adhuc anno a modo nominato filio meo plenius descriptus & figura illustratus, atque simul haec methodus in variis aliis casibus, & speciatim etiam ad sanguinem cito cohibendum in vulneribus arteriae brachialis & cruralis, ubi torcular praesto non esset, jure meritoque commendata est, sicut prolixius in illa dissertatione videri potest.

Explicatio Tabulae decimae quartae.

Fig. 1. ostenditur, quomodo in refecanda manu vel brachio aeger, Chirurgus & praecipui ministri sint collocandi. A aeger; B Chirurgus ferra manum corruptam refecans; C minister manum sustentans; D minister brachium amplectens; E minister corpus aegri firmans & torcular simul gubernans. F Patina subjecta pro sanguine excipiendo.

Fig.

(a) Locis antea citatis.

(b) In fine tom. III. operationum chirurgicarum.

Fig. 2. repraesentatur *situs*, qualis in *tibia amputanda* aegri, Chirurgi & ministrorum praecipuorum esse debeat. A aeger in sella, B Chirurgus, C minister pedem infra suram, D minister pedem supra genu sustinens. E Vas subiectum, quod sanguinem forte profluentem suscipit.

Fig. 3. litt. A ostendit *locum*, ubi *crus*; litt. B vero ubi *femur commodissime aufertur*. Quodsi tamen malum jam magis ad superiora se extendit, etiam in altiori femoris loco, majori vero cum periculo, amputatio fieri potest & debet.

Fig. 4. litt. A *femur aliquod cum crure truncato* B designat: in quo indicatur, ubi torcular CD mox supra genu in tarso vel metatarso, imo &, sed minus commode, crure sive tibia amputanda applicari possit. Deinde etiam aliquo modo hinc simul illud liquet, *quomodo arteriae resectae per volsellam E apprehendi, filumque F*, quo constringendae, eis injici queant. Sunt quidem, qui hunc modum filum arteriae circumducendi carpunt; verum illud bene succedere saepius expertus sum (a).

Fig. 5. *qua ratione juxta nonnullos tibiae amputatio cum surae conservatione inchoanda sit*, ob oculos ponitur. Linea a litt. A ad B designat primam incisionem scalpello Tab. XIII. fig. 1. vel fig. 3. aut simili alio instituendam; linea vero BC alteram incisionem, quibus sura ab ossibus cruris separatur; CD denique locum, ubi reliqua carne dissecta amputatio fit. Quidam scalpello ancipiti & acuto fig. 3. in loco litt. C. suram prius perforant, & deinde ad B & A refecando suram pergunt. Sed prior modus mihi magis arridet.

Fig. 6. litt. A indigitatur, *quomodo surae pars inferior a crure per duplicem incisionem resecta dependeat*, quae in mox subsequente amputatione tibiae a ministro versus poplitem est reclinanda. Ubi postea Chirurgus reliquam cutem & carnem una cum periosio ad litt. B undiquaque incidit, & postea eodem in loco ossa etiam ferra refecat.

Fig. 7. demonstratur *crus recens mutilatum*, cum sura A dependente, B os tibiae, C os fibulae resectum indicat.

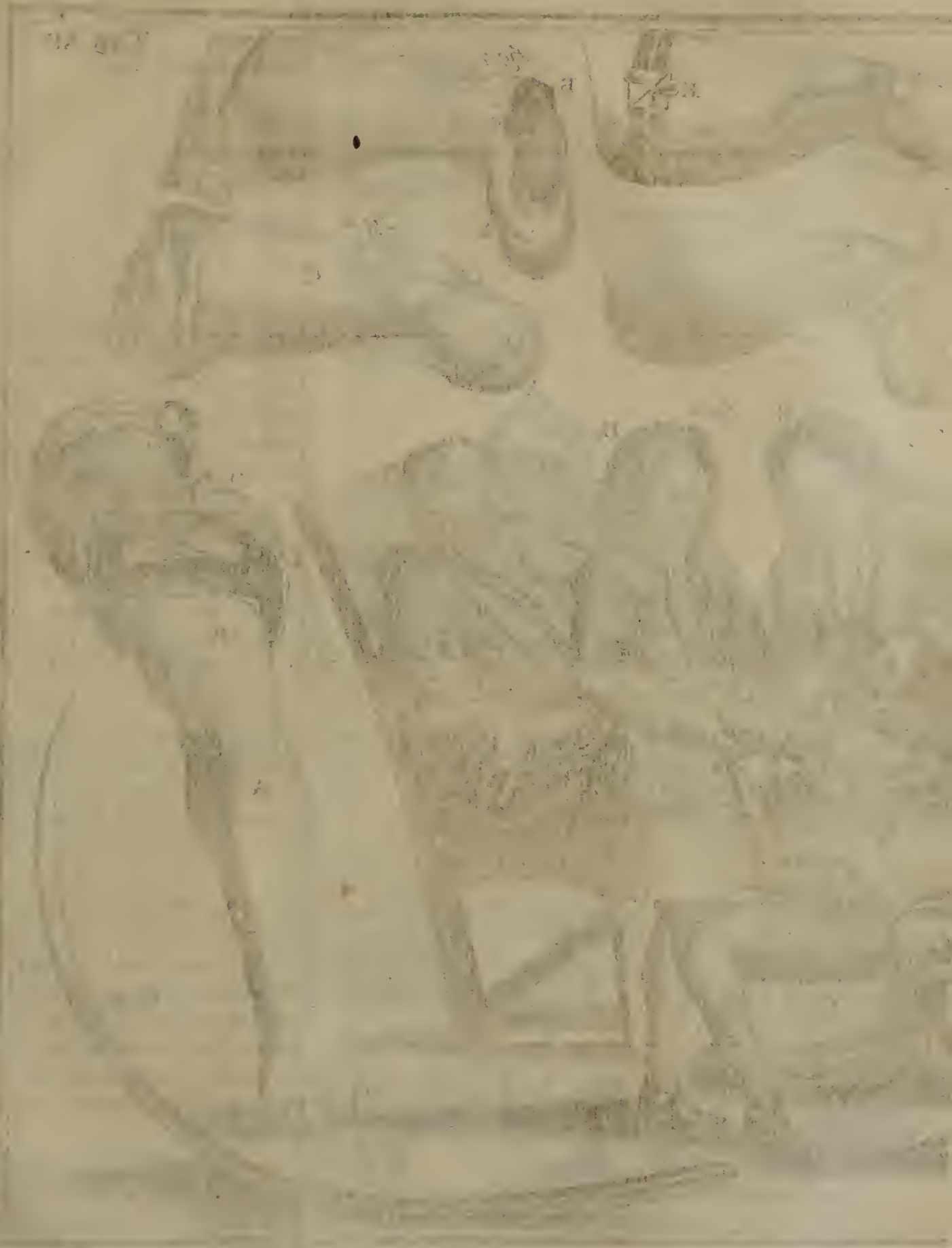
Fig. 8. ostendit *crus hoc modo truncatum*, & quomodo sura litt. A parti resectae obducta cum crure mutilato B rursus concreseat. C partem femoris indicat.

Fig. 9. repraesentat, quomodo torcular Tab. V. fig. 6. vel Tab. VI. fig. 1. in cruris amputatione supra genu applicandum. A tibia sive crus, B femur, CC torcular cum subiecto pulvillo. D locus ubi eidem lorum vel coriaceum, vel sericeum EE firmiter junctum est. F locus ubi idem in altero latere duobus uncinulis innectitur. G trochlea, qua tensa, arteria sub poplite comprimitur.

Fig. 10. *Acus praegranda curva* sistitur, pro arteriae brachiali prius liganda, antequam in junctura humeri brachium amputare volumus; quod tamen etiam acu magna recta fieri potest, qualis Tab. XVIII. delineatur. Utraque acus quoque pro setaceo in cervice excitando servire potest.

PART.

(a) GARENGROT carpit & traducit lib. de Instr. chir. T. II p. 219. sed la MOTTE alius ex recentioribus praestantissimis Chirurgis in sua Chirurgia laudat & commendat.





PART. II. SECTIO II.

*De operationibus chirurgicis, quae in capite
instituantur.*

CAP. V. T. XXXVIII.

De fonticulis suturae coronalis.

I.

EXcitari nonnunquam in supremo capite, ubi coronalis & sagittalis suturae committuntur, fonticuli quidam solent. Sed rarius tamen apud Germanos, quam apud Italos & Hollandos operatio istaec instituitur. Quamquam autem Medicorum non pauci inutilem prorsus istiusmodi curationem pronunciant, quum nihil omnino educi ex interiori capite posse arbitrantur; tamen neque alii desunt, qui nobilem admodum atque efficacem illam esse non sine experientia atque summa veritatis specie proponunt. Usque adeo, ut, nisi forte evidentem experientia atque auctorum praestantissimorum fidem impugnare volueris, fateri omnino cogaris, fonticulos in capite suscitatos ita comparatos esse, ut miram quandoque in pertinaciori cephalalgia, vertigine, apoplexia, (a) epilepsia, (b) amaurosi (c) item memoriaeque defectione (d) quamplurimis denique aliis oculorum, & ipsius capitis noxis ac catarrhis pertinacioribus curandis praestare possint utilitatem.

II.

Sed quo facilius detegi accommodatus ad ejusmodi fonticulos locus possit, radiantem omnia supremum caput vetustiores Medici jusserunt, filumque geminum sic super medium caput duci, ut alterum a naribus ad cervicem; a media aure ad mediam alteram aurem alterum extenderetur (e). Namque ubi bina ista fila decussatim in vertice committebantur, ibi coronalis & sagittalis quoque suturarum commissura, id est, aptissimus ad fonticulum locus subesse arguebatur. Spectare huc istae inprimis figurae videntur, quas SCULTETUS Tab. XXVI. MEEKRENIUS in observat. cap. 5. itemque DEKKERUS in exercit. pract. pag. 110. suppeditarunt. Verum enim vero si dicendum, quod res est, minus quandoque accurata, quin imo fallax etiam dicta ista suturarum conjunctionem explorandi ratio videtur: siquidem conjunctionis istius positura in multis hominibus variat. Neque etiam usque adeo magni interest, in ipsa suturarum commissura, an prope illam, vel in ipsa etiam sutura sagittali fonticulus hic excitetur; praesertim quum inde profluentes humores, maxi-

(a) SCULTETUS obs. 34.

(b) Vid. notatu dignum exemplum in MEEKREN. Observ. Chir. Cap. V.

(c) Vid. DEKKERI exercit. pract. pag. 109. & seqq. ubi de amaurosi & epilepsia admirandae curationes describuntur.

(d) Slevogtius dissert. de Fonticulo suturae coronalis memoriae remdio.

(e) Vid. CELSUS. Lib. VII. cap. 7. n. 15.

mam certe partem, non tam ex clauso intus cerebro, prout antiquiores Medici autumarunt, quam potius ex externis cranii integumentis proveniant. Aberrasse enim utique veteres censendi sunt, quando dictam istam cranii partem, in qua suturae committuntur, reliquo cranio tenuiorem, aut etiam magis perspirabilem esse judicarunt. Tametsi enim in infantibus cranii quaedam apertura isto loco reperiatur, quam *fontanellam* vulgo appellant, sensim tamen ossa cranii sic ibi concresecunt, ut in adultis suprema ista cranii pars eandem fere semper, ac reliquae, imo subinde majorem crassitiem nanciscatur. Interim tamen haec vera ratio videtur, quare vetustiores Medici in futuris praecipue fonticulos hic excitandos proposuerunt. Ipsas autem *suturas harundemque commissuras* haud sane difficili negotio explorare Chirurgus poterit, modo *cadaverum capita diligenter is, qua data occasione, lustraverit*, digitumque semper hominum curandorum capiti admoverit. In plerisque etenim hominibus *fovea sive scrobiculus vel prominentia quaedam* eo loco advertitur, ubi suturae hae committuntur: eoque in loco fonticulus fieri apte potest. Interea tamen praestare existimo, si potius in parte magis posteriori quam anteriori ponatur, quia in futura sagittali major perspiratio quam in osse fontis speranda.

I I I.

Quomodo
excitari
fonticulus
in capite
possit.

Atque ut valentior haec medicina sit, *excitari fonticulus per admotum aliquod ferrum candens* solet. Igitur ante omnia superior capitis pars raditur, investigataeque, ut supra diximus, suturarum commissurae locus *ferro candenti, forti manu, ad ipsum usque cranium gnauiter aduritur*. Et cauteria quidem, applicari hic solita, duplicis potissimum generis sunt: alia enim, cujusmodi MEEKRENIUS & DEKKERUS & nos Tab. III. fig. 9. designavimus, *nuda*; alia vero, cujusmodi SCULTETUS Tab. I. & nos Tab. XV. fig. 1. & 2. ex AQUAPENDENTE repraesentavimus, *canaliculis sive tubulis instructa* esse consueverunt. Ne qua autem forte admotum cuti capitis ferrum candens, nondum absoluta unctione ad cranium usque, extingatur, haud alienum chirurgicae artis professoribus quibusdam visum fuit, *cutem capitis supremam idoneo loco vel simplici plaga, ut CELSUS fecit (a), vel decussatim prius incidere, resolutisque plagae illius oris, tubulum (fig. 2.) ipsi cranio prius imponere, deinde ferrum candens (fig. 1.) ita per tubulum istum cranio imprimere, ut quantum satis est, aduri statim ipsum cranii os valeat (b)*. Facto jam quacunque ratione foramine seu fonticulo, *pisum aliquod cum unguento digestivo ei insertitur*, supradatis emplastro, splenio quadrato, & fascia quadricipiti, qualem infra designabimus. Cetera enim fieri eadem prorsus debent, quae supra jam (Sect. I Cap. XIX.) generatim hanc in rem de fonticulis proposuimus. Sed ne quis tandem ignoret, *quomodo fonticuli isti, juxta capitis futuras excitati, saepe usque adeo insigniter, sicut tam multi praestantissimi viri testantur, proficere adversus tam multas easque gravissimas capitis noxas queant*; scire juvat, institutam in capite unctionem ita plerumque vehementem atque efficacem

(a) Lib. VII. cap. VII. n. 15.

(b) Ita quidem a Mekrenio delineatur, in descriptione vero nullius incisionis ante adustionem mentionem facit.

cem esse, ut, tametsi forte foras per calvariam ex cerebro malignos humores elicere nequeat, fortiter tamen ipsi dolore acerbissimo, quem ferrum candens excitat, uno quasi momento subinde dispellantur, ac revellantur. Ceterum de insigni horum fonticulorum efficacia, praeter jam jam laudatos auctores evolvi adhuc possunt, Marc. DONATUS lib. 2. Hist. miral. cap. 4. M. A. SEVERINUS Pyrot. chir. lib. 2. part. 1. cap. 6. RIVERIUS cent. 11. obs. 93. AQUAPEND. Oper. chir. cap. I. GLAUDINI Respons. de Cauterio in futura coronali.

C A P V T XXXIX.

De arteriotomia in temporibus instituta.

I.

Arteriotomiam istiusmodi operationem chirurgicam esse, qua, pro emittendo sanguine in salutem humanam arteriae fere ut venae inciduntur, id ipsa equidem vocabuli potestas statim loquitur. Quamquam autem nostris temporibus non aequae, ut olim, frequenter institui operatio ista, propter & nimiae sanguinis profusionis & aneurysmatis metum, solet; tamen, si provide suscipitur, praestantissimorum Medicorum testimonio admirabilem saepe usum eadem praestat, & nihil mali post se relinquit. Et variis quidem in locis aperuisse vetustiores Medici arterias leguntur; in fronte puta, temporibus, pone aures, in occipite, pollicem inter ac digitum indicem, & si qua loca alia sunt huiusmodi, ubi eorum pulsus tactu percipi potest. Contra vero Medici hodie non vix aliam nisi eam incidere arteriam consueverunt, quae in temporibus sita deprehenditur. Namque ista & facillimo negotio, quia tactui satis exposita est, & cum minimo profusionis sanguinis atque aneurysmatis periculo, quia ossi frontis incumbit, adeoque facile comprimi potest, incidi solet; ut ut forsan illud diffiteri nemo prudens facile poterit, longe difficilius plerumque arterias, quam venas deoperiri: quia haud per visum, sed nonnisi per pulsum suum tactus ope explorari queunt. Ceterum ne in describendis, quae praeis Chirurgis adhibita legimus, miris arteriotomiae artificiis, utpote obsoletis, frustra desudemus, eas statim exposituri rationes sumus, quas inire recentiores Chirurghi in hac ipsa operatione consueverunt.

Arteriotomia quid sit.

II.

Scilicet primum est, ut aeger in sella quadam aut in lecto etiam confideat, ipsumque caput ad alterutrum latus, quam quo arteriam incidere volumus, inclinet. Alterum est, ut Chirurgus arteriam incidendam diligentissime per-
vestiget. Itaque hunc in finem longe optimum videtur, sicubi is sinistram manum tempori, in quo arteria incidenda, & nunc sursum spectanti admoveat, proditamque pulsibus suis arteriam binis digitis anterioribus paululumque dimotis ita continet ac premit, ut, situ arteriae probe observato, quam curiosissime immitti in arteriam inter digitos istos phlebotomus possit. Sed paullo tamen altius ut plurimum hic, quam in venarum incisionibus, demitti,

Operatio-
nis modus
describitur.

transversimque sursum adduci, dum retrahitur, ferramentum oportet; quoniam nempe certius attingi arteria queat; neque nocet, si arteria etiam integra dissecindatur. Simulatque igitur, incisione sive punctura facta, sanguis valde rubidus ac floridus, attemperato quasi ad singulos arteriarum impulsus motu, prorumpit; dubium non est, quin arteria aperta atque sic rite peracta sit operatio. Sin aliter res sese habet, denuo immitti, atque altius quidem phlebotomus debet, donec vel dissecta vel ad aperta esse arteria ex modo dictis signis reperiatur. Quia vero mucro phlebotomi, quod vulgo *lanceolam* appellant, valde tenuis circa ossa capitis facile hic frangitur, usu didici, scalpello consueto chirurgico, quem *incisorium* nominare solent, Tab. I. fig. G. commodius hanc arteriam incidi posse, praesertim si non sursum, sed deorsum fiat sectio. Oportet autem, pro feliciori sanitatis instauratione, sanguinis affatim, id est ad libram circiter, vel etiam, si sanguinis copia urget, ad sesquilibram ex arteria emittere; alias parum emolumenti praestat. Ut adeo mirum videri haud debeat, quod vetustiores Medici tantisper fluere sanguinem passi sint, dum mente labi homines aegri coeperint. Quod si forte pone aurem vel in occipite, aliove in loco incidi arteria quaedam debet, tum eundem prorsus, quem modo praescripsimus, operationis modum observare convenit.

I I I.

Deligatio. Postquam sanguinis tantum, quantum Medicus utile esse judicavit, effluxit, veniendum protinus est ad *deligationem*. Serviunt huc inprimis trina quadrata eademque diversae magnitudinis *splenia*: Quae sic omnino imponere super vulnus convenit, ut minimum infimo, medium medio, amplissimum denique ultimo atque supremo loco applicentur, ut sic fortius arteriam incisam comprimant. Neque alienum hanc ob causam hic est, vel nummum aliquem vel plumbeam laminam splenio infimo aut medio involvere, vel chartae etiam frustum dentibus manducatum & subactum supra ipsum vulnus dare, spleniisque illis diligenter contegere. Sic enim & facilius supprimi sanguis, & fortius contineri ad aperta arteria poterit. Atque ut firmitus ea singula vulneri adhaerescant, superinjici denique *fascia* illa debet, quam *nodosam* aut *stellatam* communiter dicunt, pleniusque infra in fasciarum doctrina descripsimus, eaque paullo arctius constringi. Atque sic servari in capite per octiduum circiter vel diutius adhuc *fascia* illa debet, ut & sanguinis profusio & aneurysma certius avertatur; ubi vero forte relaxata esse advertitur, gnavigiter rursus adstringi: donec scilicet penitus ac firmiter glutinata esse plaga deprehendatur.

I V.

Arteriotomiae usus. Ad arteriotomiae usum autem quod attinet, is equidem ita multiplex atque admirabilis a Medicorum nonnullis praedicatur esse, ut nullum fere & oculorum & ipsius capitis ita gravem atque pertinacem morbum, siquidem is a nimia sanguinis copia ortus fuerit, existere posse iidem existiment, adversus quem proficere insigniter operatio ista nequeat: quantumvis etiam inaniter reliqua omnia medicamentorum genera fuerint adhibita. Atque in vertigine quidem, cephalalgia pertinaci, epilepsia, oculorum suffusionibus atque inflammationibus, a nimio

nimio sanguine concitatis, mirifice ut plurimum arteriotomiam valere communis observatio est (a). Morbum autem attonitum sive apoplexiam quam expeditissime curari per eandem posse, peculiari scripto quodam scriptor Anglus recentior demonstrare fategit (b). Quæ quum ita fuerint, haud obscure, meo quidem judicio, liquet, quid habendum de illorum opinione sit, qui non periculosam modo, sed & venæsectionibus nihilo efficaciorē esse arteriotomiam contendunt: cum plures egregias virtutes annotaverint, & periculum spleniis fascia idonea impediri possit. Tametsi eam ob causam neque illud dissimulare egomet ausim, melius & aegris & suæ famæ istos Medicos consulere, qui in morbis, ubi nullum periculum in mora est, ad arteriotomiam non prius accedant, quam medicamenta reliqua inania esse fuerint experti. Sed quo promptior tandem ex operatione istac salus exspectari possit, necessarium utique videtur, solertissimam victus rationem atque alia simul idonea remedia morbo, qualaborant, opposita, aegris imperare.

C A P V T X L

De Hydrocephalo.

I.

Quoties hominis caput a lymphâ quadam præter naturam expletum ac distentum est, hydrocephalum appellari vitium istud solet. Atque hydrocephalum quidem *internum* vocatur, sicubi intus atque in ipsis calvariae penetralibus aqua collecta est; *externum* autem, si cutem inter & calvariam vitiosa ista lymphâ inhaeret. Primum vitii genus vix nisi in infantibus recens natis observatur, idque vel in ipso utero materno, vel in partu difficiliore contractum. Consulendus hic præter reliquos WEDELIUS (c) & RUYSCHIUS est in thesaur. anat. secundo Tab. III. siquidem is luculentam noxæ hujus delineationem ibi suppeditavit. Fere semper autem in præcipiti esse infantes ejusmodi solent; sed quo grandius tamen vitium est, eo gravius quoque subesse solet periculum: imo plerumque insanabile prorsus illud vitium esse reperitur. Simul atque enim, deoperto ferramenti capite, lymphâ pralicitur, ipsa statim vita simul effugit: prouti quidem diuturnus rerum usus Medicorum filios docuit. Quodsi autem paulo mitius esse malum istiusmodi videtur, tentare utique Medicum oportet, an vinci forte malum medicamentorum viribus queat. Igitur longe optimum

(a) Exempla arteriotomiæ curatorum LANZONUS recenset in cephalæa, mania, epilepsia & oculorum morbis, Ephemer. Nat. Cur. Cent. III. p. 142. quam & BARBETTE probat. SEVERINUS quoque arteriotomiam valde commendavit, & bene de ea scripsit, eaque etiam epilepsiam minuit. Ego etiam pertinacissimam cephalæam ea curavi.

(b) CATHERWOOD nimirum, in libello de nova ratione curandi apoplexiam. Anglice A. New Method of curing the Apoplexie. Monere tamen hic volui, me bis in apoplexia in duobus aegris diversis, altero senē, altero juvene, & quidem mox in principio hanc arteriotomiam instituisse, non neglectis aliis idoneis remediis; attamen aegri ambo brevi post mortui sunt: hinc inde apparet, etiam arteriotomiam non semper ab apoplexia aegros liberare.

(c) Lib. de Morb. Infantum, pag. 47.

num fuerit, non crebrioribus solum, sed idoneis tamen purgationibus infantulum istiusmodi miserum exercere; ut nimirum abduci sensim e capite nocentissimi humores isti queant; sed optimis quoque interim medicamentis confortantibus eundem fuscitare: qua in re vero bonus Medicus consulendus. Extrinsecus autem imponi super caput *splenium aliquod amplum*, vel in aqua calcis viuae, vel in spiritu matricali, spiritu lavendulae aut aqua etiam Reginae Hungariae calida tinctum, haud incommode poterit. Qua autem fascia contineri splenium istud queat, hoc latius equidem eo loco dicemus, ubi de fasciis capitis ex instituto disputabimus.

I F.

Hydrocephalum externum.

Hydrocephalum externum quod diximus, in eo potissimum differre ab interno solet, quod externae capitis superficiei mollitiem conciliat; nam aquae mox sub cute haerent: quum in interno hydrocephalo distentum quidem, sed durum tamen esse caput externe soleat. Ratio utriusque phaenomeni manifesta est ex superius (No. 1) adductis. Quanquam autem periculosum esse dictum illud hydrocephalum externum consuevit; fere semper tamen facilius sanari, quam internum potest. At quo majus & quo magis inveteratum est malum, eo difficilius sanatur. Atque incipere quidem curationem a medicamentis tam internis quam externis convenit. Ex internis nobilissima sunt purgantia; diaphoretica, diuretica, roborantia ac digerentia. In externis autem praecipue commendari hic merentur ea aqua iique spiritus, quos adversus hydrocephalum internum supra commendavimus. Hi etenim vel cum linamentis complicatis, vel cum sacculis aromaticis digerentibus, e majorana, origano, serpillio, pulegio, chamomilla, salvia, rore marino, lavendula &c. confectis, identidem calidi supra caput imponi fasciaque firmari debent. HILDANUS quidem memorat, sese per solam saepius iteratam capitis ex aqua calcis, spongiaeque subsidio factam fomentationem haud infeliciter aliquando hydrocephalum curasse. Interim tamen praeter jam laudata interna remedia subinde adhiberi simul haud incommode poterit pulvis nasalis aut errhinus ex majorana, liliis convallium; maro vero, cubebis, hippocastano sive castanea equina, nicotiana rebusque id genus aliis praeparatus. Tum haud alienum quoque erit, ad educendam e capite lympham, tabacum dentibus saepius mandere. Denique non nullius quoque usus hic spiritus est vini rectificatus optimus; siquidem per ejusdem accensi vaporem & flammam solertissime identidem caput externum foveatur. Quodsi autem dicta ista medicamenta, utut diligentissime applicata; nihil omnino proficiunt; procedendum sensim est ad remedia chirurgica. Atque omnium quidem prima hic esse debent emplastra vesicatoria, ex cantharidibus parata, identidem in inferiori capitis parte, hoc est, pone aures atque in cervice, applicata. Si lenia nimis emplastra ista videntur, cucurbitulis exerceri dictae istae capitis partes possunt. PISO certe, prout ipsemet testatur, fonticuli in cervice excitati beneficio virum quendam ab hydrocephalo liberavit. Ut proinde nec setaceorum quoque usus, utpote quae duplicis fonticuli vices praestant, sperni penitus in ejusmodi noxa debeat. Ceterum sicubi nihil prorsus remedia hic effecerint, antiquiorum Medicorum nonnulli suaserunt, ut plaga quaedam alta & transversa in inferiori capitis parte pro aqua emittenda fieret;

fieret; quae vero, quia facile venas vel musculos laedit, aut prorsus discindit, noxia videtur. Contra *longe melius erit si vulnera longa quamplurima, sive scarificationes*, ut vulgo vocant, scalpelli ope deorsum versus in infima eademque maxime distenta capitis parte fiant, ut nimirum commodius sic elici humores isti vitiosi per ea queant. His confectis, linamenta carpta cum digestivo unguento inferi in plagas quotidie debent, & ut diutius apertae conservari eadem, haerentesque intus humores educi commodius ex iisdem possint, subinde parum mercurii praecipitati rubri immittendum. Denique sublato malo, balsamo vulnerario glutinari vulnera; aeger autem non medicamentis solum optimis, sed apta quoque victus ratione uti quam solertissime debet. *Exempla hydrocephali referunt* PARAEUS, ZACUT. LUSITANUS, KERKRINGIUS SAVIARDUS Obs. 48. aliud SOLINGEN Obs. 33. MAURICEAU Obs. 544 & observat. dernieres 78. aliique. Speciatim vero VESALIUS refert, se in ventriculis cerebri hydrocephalo laborantis, novem feri libras invenisse. Anatom. Lib. I. Cap. V.

C A P V T X L I.

De trepanatione, seu calvariae per terebram facta perforatione.

I.

CRanii sive calvariae perforationem, quoniam ipsa terebrae peculiaris seu *Trepanatio* potius *ferrae rotundae* subsidio, quam Latini *modiolum*, Graeci *trepanum* appellunt, peragitur, *trepanationem* communiter a Chirurgis appellari, in vulgus etiam notum est. Instituire hanc veteres non in extrinsecus solum factis calvarie percussionibus, sed in internis quoque ac pertinacioribus quibusdam capitis morbis, per medicamenta & fonticulos in futura coronali insanabilibus, consueverunt. Sic enim promptius evolare posse humores noxios intus collectos atque interclusos putarunt. Contra vero recentiores Medici nunquam aut rarius saltem ad internos capitis morbos terebrationem instituunt (a): utut in externis ejus percussionibus quae vel per lapsum aliquem, vel jactum, vel ictum, vel glandis plumbeae impetum, vel denique per gravem aliquam contusionem aut collisionem infliguntur, qua vel manifeste calvariam fractam conspiciunt; vel ubi eam fractam aut fissam, aut sub ea humores effusos haerere suspicantur, quos alia ratione educere nequeunt, & mors inde esset metuenda, illud faciant. His etenim in casibus *trepanatio* praestat, ut non excitari solum cranii pars depressa possit: (vid supra Part. I. Lib. I. Cap. XIV.) sed & vel maxime educi, quicquid cruoris effusum forte in calvariam advertitur, quod gravia symptomata & mortem saepe ipsam concitat: Etsi enim, post insignem aliquam violentiam externam, ipsum cranii os non semper diffringatur ac deprimatur, saepe tamen finditur; quin & , cranio integro manente, venula quaedam sive arteriola

(a) Tamen in Memor. Acad. Paris. Chirurg. Tom. I. p. 226. exemplum refertur de dolore capitis inveterato, trepanatione curato, sed & mox aliud, ubi non profuit, p. 227.

riola intus haud raro disrumpitur, effusoque super cerebrum cruore, vel violenta cerebri commotione facta, hujus functiones ita graviter turbantur, ut modocitius modo tardius lapsus in terram, vertigines, somnolentia, delirium, spasmi, sensuum item loquela ac motionum defectiones, ipsa denique mors, quemadmodum capite de vulneribus capitis jam dictum est, insequantur. Nonnunquam mitius quidem principio cum illis, quibus vehementer caput percussum est, agitur; interim si forte vel pauxillum etiam cruoris collectum intus fuit, cum tempore praedicta mala sequuntur, & graviter nihilominus istiusmodi homines periclitantur. Quum enim effluere humor vel cruor illapsus nequeat, abesse vix potest, quin sensim is putrescat, arrosoque ac corrupto cerebro ejusque membranis gravia mala inducat, ac paulatim hominem interimat. Igitur si quid tale incidit, ubi remedia parum proficiunt, miserum sed unicum auxilium superest, terebram assumere, perruptoque ea cranio diligenter emittere, quicquid intus effusum aut collectum deprehenditur.

I I.

Non festinanter nimis instituenda.

Festinandum equidem ad terebrationem istam, sed lente tamen. Vix enim ac ne vix quidem excidi atque ab adnata sibi dura matre resolvi, sine discrimine aliquo aut laesionis periculo cranii portiuncula solet; quantumvis magnam etiam adhibueris circumspectionem (a). Itaque minus laudabile, ne dicam pessimum, illorum institutum videtur, qui in capitis quibuscunque fere laesionibus festinanter nimis ad terebrationem procedunt (b). Namque satius omnino esse puto cum CELSO (c) & plerisque recentioribus quidvis antea medicinae & interioris & exterioris genus, sanguinis puta per venas detractionem, purgationem per alvum, clysteres, remedia interna resolventia, sacculos denique aromaticos digerentes in vino coctos diligentissime adhibere, quam deproperato terebrationis opere aegrum praeter necessitatem in periculum conjicere (d). Sed ista quidem omnia prolixius jam eo loco declaravimus, ubi de capitis vulneribus ex instituto disseruimus. (vid. supra P. I. Lib. I. Cap. XIV. No. 36. seqq.) Interim cavendum quoque solertissime est, ne nimia forte cunctatio miserum hominem consumat. Simulatque enim usque adeo gravis esse capitis noxa intelligitur, ut nihil medicamenta & Medicorum studia proficiant, sed malum potius ingravescat, veniendum protinus ad trepanum est, ut nimirum depressae cranii partes, ubi sunt, vel eximere, vel rursus excitari, haerentesque intus humores evocari quamprimum possint. Namque tandem hic periculum in mora est.

I I I.

Anceps valde operationis exitus est.

Fere semper autem anceps ac dubius esse operationis hujus exitus solet. Neque enim divinari unquam a Medicis exacte potest, qualis interna sit capitis ac cerebri

(a) Vid. FIENUS de Trepanatione, & BOHNII de trepanationis difficultatibus dissertatio, item ROONHUYZEN. Obs. I. P. II.

(b) Inter hos est Cel. Caesar Magatus Lib. II. de vulnerib. cap. 41. & Dionis in Chirurg. cap. de trepanat. alique.

(c) Lib VIII. cap. 4.

(d) Confer. hac de re lectu dignissimae observationes de usu trepani in casibus dubiis, in Memor. Acad. Chirurg. Gallic. Tom. I. p. 188. seqq.

cerebri conditio five laesio: utpote quae saepe longe gravior, quam signa externa indicant. Ut proinde mirum videri haud quaquam debeat, si homines terebram experti plerique post confectum trepanationis negotium emoriantur: idque non tam propter operationem, sed propter vehementem laesionem. Sunt in his quidam, qui belle admodum a terebratione per aliquod tempus sese habent; deinceps autem, praeter omnem plane spem atque opinionem nihilominus exspirant. Causam inopinatae mortis hujus, si gnaviter pervestigamus, geminam ipsam esse deprehendimus. Vel enim cruoris aut materiae aliquid intus adhuc forte delitescit, quod nulla prorsus ratione detegi atque educi potuit, adeoque putrescere paullatimque ipsum cerebrum ejusque membranas inflammare vel erodere debuit. Vel admissum etiam ab aegroto adversus bonam victus & vitae rationem aliquid fuit; dum peracta haud infeliciter operatione, vel per minus salutarem cibum ac potum, vel per aërem minus salubrem (a), vel denique per affectus animi graviores, cujusmodi venus, terror atque ira sunt, in certissimam desperationis causam convertitur.

I V.

Sed ne quis tandem ignoret, quomodo dicta ista cranii trepanatio rite expedienda sit, operae pretium facturi nobis videmur, si singulatim ea describerimus, quae observasse circa eandem Chirurgum convenit. Atque prima quidem cura eo spectat, ut, simulatque ad terebrationem procedendum esse, secundum haecenus propositas observationes judicavimus, locum, in quo applicari ferramentum debeat, curiosissime disquiramus. Commodissimus autem, ubi fissura quaedam adest, nisi forte alia res obstet, terebrationi locus is est, in quo fissura advertitur; vel etiam, ubi nulla vel fissura vel fractura subest, ille locus, qui laesionem aut plagam expertus esse vel manifesto reperitur, vel probabiliter conjicitur, & quidem pars ejus inferior. Ubi vero fractura adest, locus fracturae vicinus, & si fieri potest inferior; ut humores effusi, tanto facilius educi queant. Sed si pars ossis fracti tolli & per hanc viam sanguis & frustra cerebrum laedentia educi, modiolus saepe opus non est. Sunt interim loca quaedam capitis, quibus haud commode admoveere terebram licet. Sic enim 1) suturae cranii, praecipue illa, quae sagittalis dicitur, ut HIPPOCRATES jam monuit (b), terebrationem aegre admodum sustinent: quia dura mater cranio ibidem fortius adhaeret; atque sagittali sinus magnus durae matris subjacet, qui facile, at non sine magno periculo, hic laeditur: utut propter summam forte necessitatem, suturae, praesertim coronali, modiolus aliquando adhiberi (c) queat. 2) Aequae gravis casus videtur, sicubi medium frontis es, & praesertim in loco, qui fontanella dicitur, foratur: siquidem & huic sinus sagittalis durae matris proxime subjacet, quem perrumpere pestiferum est. 3) Idem judicium esto de ipsis ossis frontis sinibus. 4) Neque commode instituitur operatio, si talis locus perforatur in quem grandior vena vel arteria se demittit;

(a) Ita ob aërem impurum in nosocomiiis variis trepanationem felici successu destitui, Chirurgi Galli notarunt in Memor. Acad. Chirurg. Tom. I. loc. citat. & GUILLEMAUS refert Parisiis ipsam plerumque esse fatalem, aliis vero Galliae in locis felicissime institui.

(b) Lib. de vuln. capitis.

(c) Exempla habet Berengar. Carpus Lib de fractur. Cran. Hildanus obs. 8. cent. 2.

tit; item 5) si pars ista ob fracturam *vacillat*, vel *cariam aliquam*, ubi ferrum admove-
re volumus, sensit: laederetur enim ita cerebrum. Denique 6) alie-
na etiam proclamata terebratio est, *quae juxta inferiores capitis partes, praefer-
tim musculis cinctas, temporum item atque occipitis ossa, suscipitur*. Verum
recentiores non solum decliviora cranii loca, sed & ipsa temporalia ossa, post-
quam musculus eorum dissecuerunt, trepanationi apta deprehenderunt (a).
Tandem 7) inepta est *terebrationi eminentia cruciformis ossis occipitis*. Quodsi
vero in dictis sedibus istis malum aliquod gravius inest, tum locus ipsi proxi-
mus alius maxime idoneus perforandus. Imo si fractura suturam transiret, in
utroque suturae latere, ad digiti transversi fere spatium cranium perforandum
est, ut effusi utrinque humores, vel ossa fracta excitari aut ejici queant.
Nonnunquam incidit, ut vera percussione aut contusione sedes nullo sensu nul-
laque ratione *investigari* possit, quum aegrotus interim malis gravissimis, vo-
mitu scilicet, sopore, spasmis, febris, sanguinis ex ore, naribus atque auribus
fluxu, sensus denique & loquelae defectione discrucietur. Hic necessarium uti-
que videtur, modo in latere dextro, modo in sinistro, modo in sincipi-
te, modo denique in occipite, ac tantisper quidem ferramentum appli-
care, donec malorum sedes in conspectum prodeat. Sati-
us enim & hic vi-
detur, prout optime CELSUS docuit, *anceps experiri remedium, quam nullum*
(b); ne scilicet eorum quicquam omittatur, quae facere quodammodo ad res-
tituendam hominis sanitatem poterant. Neque vero novum prorsus est, *tere-
brationis* negotium in uno eodemque aegro aliquoties iterari. Fieri enim quam
saepissime solet, ut in manifestissimis etiam capitis laesionibus cruor, festuca
ossis vel furculus alio prorsus loco haereant, quam eo, in quem terebram
primum demisimus. Hic proinde novam instituere perforationem, & in lo-
co quidem aptiori convenit, donec causa mali inveniat. Mirum itaque
videri haud quaquam debet, si non bis tantum vel ter, sed quinquies etiam,
septies vel duodecies repetitam in eodem homine trepanationem legimus. Tes-
tes sane hujus rei, & omni quidem exceptione majores sunt SCULTETUS ob-
serv. 7. GLANDORP. *specul. chirurg. obs.* 3. pag. 46. itemque DIONIS in *Chirur-
gia*; & plures alii. Quin imo *vicies septies cum fructu repetitam* in Comite quo-
dam Nassovico trepanationem fuisse, STALPARTIUS VAN DER WIEL *centur. I.*
obs. 8. memorat.

V.

Quid post
loci electio-
nem fieri
debeat.

Delecto jam, cui ad moveri terebram convenit, loco, proximum est, ut,
quantum sat est, & caput radatur, & cutis circumspecte incidatur; nisi forte hoc
jam vel data opera, vel casu etiam, dum plagam aeger accepit, factum
fuerit. Sic autem pro re nata incidi cutis quam aptissime poterit, ut vel cru-
cis +, vel litterae X, V, atque T figuram plaga referat: ea tamen magni-
tudine, ut coronam terebrae commode recipere queat. Hinc resolvi ab of-
se per adhibitum scalpellum vulneris orae una cum periosteo debent, apices cu-
tis forfice parum refecari, absterfoque cruore, linamenta carpta contorta lar-

ga

(a) Vid. *Rouxault. de vuln. cap.* p. 91. & seq. & *Saviard. Obs.* 27. p. 136.

(b) Lib. II. cap. 10. Pertinet huc *Hippocr. Aphor.* 6. sect. 1. Ad extremos morbos, extrema
adhibenda sunt remedia.

ga copia immitti : quo nempe facilius supprimi sanguis oraeque diduci satis queant ; quamvis in multis paullo largior sanguinis profusio hic salutaris magis quam noxia esse soleat. Tum *splenium* aliquod, idemque, ad praecavendam *inflammationem*, in *vini spiritu*, vel *aqua calcis*, spiritu vini camphorato, roborata, eisque calidis tinctum, supra vulnus imponendum, fasciaeque capitalis (*Couvrechef* Galli vocant) subsidio gnaviter deligandum. His rite jam, sicut retulimus, peractis, *binæ vel tres*, aut, si paullo mitius malum videtur, *sex, octo, decem vel duodecim horae praetermittendae* sunt, priusquam ipsum terebrationis opus aggrediamur, ut sanguis melius subsistat. Quousque enim sanguis ex inflicto vulnere profluit, *difficilius expediri operatio solet* ; quia satis *commode, quid agendum, videre nequimus*. Interea tamen, si periculum in mora, etiam *fluente adhuc sanguine operatio haec instituenda*. Sed si forte gravior sanguinis profusio est, quam ut supprimi per linamenta carpta possit, & periculum in mora ; haud alienum erit, *filo, acus incurvae subsidio* (vid. Tab. I.) subter arterias, quae sanguinem fundunt, trajecto, *diligenter ipsam vincire* ; aut denique, si haec profusio inter terebrandum forte incidat, aut ubi terebratio valde maturanda esset, eam per *depressum inibi digitum ministri* vel nudum vel spleniolo interjecto, aliquamdiu continere.

V I.

Simulatque ita jam deligata capitis plaga est, *instrui protinus instrumenta Apparatus cum rebus ceteris ad terebrationem necessariis debent*. Primum ac praecipuum in *eorum quae ad trepanationem requiruntur* his *trepanum* est sive terebra cum corona sua. (vid. Tab. XV. fig. 3.) Veteres nonnulli trepano quodam sunt usi ad similitudinem fere terebrae vulgatissimae fabrilis, quale apud FABRICIUM AB AQUAPENDENTE, ANDREAM A CRUCE & SCULTETUM Tab. II. fig. 7. videri potest, quod unica manu dirigitur, & nostratibus *terebra manualis* (Hand-Trepan.) vulgo appellatur, itemque *trepanum AQUAPENDENTIS*. Quia vero variis vitiis laborat, aut saltem illo minus aptum videtur, ut plurimum hodie eo vel simili uti solemus, quod Tab. XV. fig. 3. delineavimus, *cum habena versatili*, quali fere viatores & arcularii utuntur, quod longe aptius est altero, praesertim si corona ejus non, ut olim, *cylindrica sit*, sive ejusdem amplitudinis (a), sed ita fabricata, ut ad formam *coni inversi superius sensim amplior fiat*, prout eam fig. 3. A delineavimus, ne tam facile perrupto cranio in cerebrum irruere queat. Hoc ferramenti genus quidam *trepanum HILDANI* vocant : verum CELSUS, ut alios HILDANO antiquiores nunc taceam, illud jam diu egregie novit & descripsit (b). Corona haec A jungitur habenae in loco inferiori B per trochleam, ita ut pro lubitu inde tolli, & alia (nam variae Chirurgis praesto esse debent magnitudinis) immitti queat. Hanc juncturam quidam recentiorum alio artificio construxerunt (c), quod praestare existimant ; attamen & haec fabrica satis apta multiplici usu deprehensa est. Dicitur autem modiolus sive *terebra ista mas* adsolet, si corona clavum

(a) Vid. ejusmodi coronae in PARAEO Lib. 9. c. 18. ANDR. A CRUCE in Officin. Chirurg. p. 14. & seqq. &c.

(b) Sicut aperte constat ex ipsius Lib. VIII. cap. 3.

(c) V. GARENGEOT Tract. de Instrument. Tom. II. pag. 115.

clavum aliquem acutum sive pyramidalem medio loco prominentem habuerit: (*litt. E*) terebra autem femina appellatur, si clavus aut cuspis (*fig. 4.*) per clavem huic scopo accommodatam (*fig. 5.*) fuerit extracta. Deinde peculiare scalpellum aliquod requiritur, capite obtuso sive capitulo munitum, (*fig. 6.*) quod nonnulli scalpellum lenticulare appellant. Tum instrumentum durae matri deprimendae proprium, (*fig. 7.*) simili lente instructum. Porro trepanum seu ferramentum perforans, (*fig. 8.*) quod ipsum, ad terebrationem auspicandam, inferi capulo juxta *litt. B. fig. 3.* consuevit. Dehinc scopulae setaceae, (*fig. 9.*) vel aliae ejusmodi; terebram minorem, qualis est illa, quae *Tab. VII. fig. 7. litt. B* indicatur, aliave similis; scalpellum item, quod *Lancetam* vocant (*a*); vectem sive elevatorium, (*Tab. VII. fig. 7. 8. 14.*) dentiscalpium e calamo scriptorio confectum; specillum apice tenuissimo, varia linamentorum frustula, & denique vasculum aliquod cum spiritu vini rectificatissimo: quae omnia uni patinae certo ordine imponenda, ut inter agendum quodlibet mox invenire queat. Ad instituendam autem facta trepanatione deligationem spectant linamentum orbiculare, mediocris numuli magnitudinem habens, cui circa partem mediam filum aliquod spithamam longum adnectitur: cujus figura vid. *Tab. XV. fig. 11.* Dehinc glomus quoddam sphaericum e linamentis carptis confectum atque ad dicti linamenti orbicularis magnitudinem accommodatum, itidemque filo instructum. (*fig. 12.*) Tum praeter id ipsum alia eademque varia glomera linea orbiculato sive plumaceoli, pro explendo, quod in cranio factum est, vulnere. (*vid. fig. 13.*) Tandem in promptu quoque sit mel-rosarum itemque succini vel mastichis essentia, vel mastichis etiam spiritus; linamenta carpta; splenium quadratum; & postremo bene amplum strophium seu mantile quoddam lineum & quadratum ad fasciam capitalem (*Couvrechef*) parandam: quae omnia rursus peculiari patinae ita sunt committenda, ut ordine ea facile reperire queat.

V I I.

Trepanatio
quomodo
auspicanda
sit.

His rite jam instructis, *veniendum est ad ipsam terebrationem.* Quae ut institui promptius atque exactius possit, constitui ante omnia aegrotus in conclavi bene temperato, vel super sedili quodam, vel, si cubi debiliior est, super grabato sic debet, ut accedere ad ipsum Chirurgus cum ministris suis quam aptissime queat. Hinc, resoluta vulneris inflicti deligatione, absterfoque a calvaria crure, caput aegrum, quam aptissimo fieri potest, situ, subjectis pulvinaribus disponitur, ministroque firmiter continendum traditur. Mox trepanum perforans, (*fig. 8.*) quod loco coronae *A. fig. 3.* habenae *B* jungit, circumactione anfae *D* loco destinato cranii foraminulum imprimit: factoque foraminulo, terebra sive trepanum cum corona mare, (*fig. 3. A*) applicatur. Trepano supremo *CC* sinistram manum una cum fronte vel mento (*b*) Chirurgus imponat,

(a) Nonnulli Gallorum ejusmodi scalpellum sive phlebotomum hic desiderant occultatum & linamentis carptis involutum, ut dura mater eo, adstantibus id non percipientibus, deoperiri possit. Rectius vero hoc, ubi opus est, nudo phlebotomo sive scalpello fit.

(b) Plerumque frontem hucusque sinistrae manui imposuerunt; sed mentum imponere, quem modum PETITUS, ut GARENGEOT refert, docuit, praestare videtur: quia semper locum perforandum Chirurgus rectius inspicere potest.

nat, dextra autem terebrae ansam vel arcum D lente ac circumspēcte tantisper circumagat, donec & clavus medius & corona ferrata sufficiens vestigium circuli effecisse in calvaria advertantur. Tum enim clavus seu cuspis claviculae (*fig. 5.*) subsidio eximitur, rursusque immissa corona circumspēcte porro manu dextra, quantum sat est, circumagitur: scobis interim per adhibitās scopas fetaceas ac dentiscalpium identidem quam diligentissime cum ab ipso cranio, tum a corona ferrata modiolī etiam removetur, donec tandem scobis rubicunda vel sanguine infecta in conspectum prodierit. Haec enim ad diploën sive mediam atque medullarem cranii partem ferramentum penetrasse significat. Quamquam non prorsus perpetua istaec nota est: siquidem in quibusdam calvariae partibus substantia ista medullaris fere penitus abesse deprehenditur. *Simulatque vero scobis cruenta prodit, ferramentum protinus educitur, detersoque prius ope spongiae & spiritu vini sanguine, terebra minor Tab. VII. fig. 7. B, in foraminulum medium aliquot gyris intorquenda, rursusque educenda: postea vero corona gnaviter rursus immittitur, atque ita bis aut ter, sed quam lenissime tamen, circumagitur. Mox scobis iterum expurgatur, insertoque tenui specillo seu dentiscalpio sollicite semper exploratur, satisne jam perforatum cranium sit, nec ne. Cognosci autem id ipsum felicius haud potest, quam ubi ad ipsius foraminis circularis colorem curiosissime attenderimus. Simulatque enim circuli ossi insculpti fundus, qui candidus antea fuerat, coeruleus sive gryseus fieri occipit, indicio id est, duram matrem per cranium fere jam perruptum transparere. Itaque cum maxima, quoad fieri potest, circumspēctione agi modiolus debet, ne adnatam ossibus duram matrem corona illa ferrata forte laceret, eoque gravissimam inflammationem aliquam noxamve aliam capitalem moveat. Quod si autem non nisi unus alterve circuli locus nigrescit, quod cranium non aequaliter modiolō attritum esse indicat, inclinare paululum in partes reliquas albicantes necdum satis detritas coronam ferratam convenit lenissimeque, ut antea, tantisper circumagere, dum vacillare sensim orbiculus ossis incipit. Nēque enim integrum perrumpi dentatae istius coronae ferreae subsidio cranium expedit, ne scilicet dura mater proxima cum periculo laedatur; sed intorqueri potius leniter rursus in orbiculum osseum labefactatum, qua parte clavus antea insertus fuerat, terebra illa debet Tab. VII. fig. 7. litt. B. aliave similis; donec per eandem, circumspēcte huc atque illuc dimotam, nec non per admotum simul, si opus est, vectem sive ferramentum elevans eximi os excisum queat.*

V I I I.

Demto hunc in modum rotundo calvariae officulo, sanguis sub eo effusus saepe *Quid post sponte effluit: quo ablato, proximum est, ut Chirurgus inquirat quam diligenter absolute terebrationem fiat.* utrum officula soluta sint educenda, an depressa excitanda. Quod si sit, protinus efficiendum erit; sin minus, interiorē foraminis oram exasperatam per adhibitum scalprium capitatum (*fig. 6.*) quaquaversum laevemus; ne qua forte prominentes aculei graviter duram matrem compungant aut laedant. His ita confectis, cruor, si quis intus est, adhuc melius effluit. Sed ut hic exitus promoveatur, optimum hic est, si leniter hinc inde

de hominis aegri caput movetur, ipsaque mater dura vel per immissum specillum quoddam vel *scalprum* istud *capitatum* sive *lenticulare*, vel per *instrumentum pressorium*, (fig. 7.) circumspēcte deprimatur. Quando sanguinis partes crassiores sive concretæ apparent, vel & ossium frustula specillis & vossellis, si fieri potest, eximendæ. Quæ ipsa dum fiunt, & cerebrum sic a pondere cruoris aut pressione ossis liberatur, redire paulatim, vel quandoque *confestim etiam, ad semet ipsi aegrotantes, sensu antea destituti, consueverunt*, quasi ex profundissimo somno expergiscerent. Simulatque igitur animi compotes rursus facti homines sunt, & sanguis satis non exiret, imperare ipsis Chirurgus debet, ut, quanto quidem possunt, nisi magno *spiritum contineant*, velut ii, qui exonerare duriores alvum cupiunt. Sin minus animi compotes aegri sunt, & sanguis difficulter exit, haud alienum nonnulli esse existimant, pulverem *sternutatorium* naribus ipsorum subinde admove. Neque enim, aiunt, *spiritus solum compressio*, sed & vel *maxime sternutatio ista efficiunt*, ut, qui nondum satis per se profluxit, per adhibitam violentiam quandam cruor expellatur; sed anceps valde est hoc remedium.

I X.

Si cruor
sub dura
matre, vel
ossicula de-
pressa in-
tus sunt.

Sicubi post perruptum cranium *dura mater* nigra apparet, vel elata, ut quasi *sursus ex foramine prorumpat*, signum id esse solet cruoris vel puris intus sub ea delitescētis. Itaque *anceps, sed unicum auxilium est, duram matrem istam, imo ipsam etiam piam matrem, si sub hac haereret*, quia aliter educi nequit, & certa mors inde exspectanda, vitatis majoribus venis, circumspēcte immisso phlebotomo vel scalpello deoperire, haerentemque sub ea cruorem vel pus summo studio elicere. Quamquam enim nonnulli *durae ac piae matris perforationem, quasi penitus lethiferam, interdictam* volunt; tamen, ut meam nunc taceam experientiam, PARÆO (a) GLANDORPIO, (b) COITERO (c), FALLOPIO (d), MAGATO (e), MARCHETTO (f), ROUHAULTO (g) BLANCARDO (h), aliisque fide dignis auctoribus testibus, sane quam plurimi homines experti citra mortis periculum istiusmodi operationem fuerunt, praesertim si grandiorum arteriarum aut venarum nulla fuerit praecisa. Si qua autem forte ossium fragmenta in conspectum prodeunt, quæ cerebrum urgent, extrahi eadem aut digitorum aut vossellae adiumento quam cautissime debent: vel, si depressa tantummodo sunt, digitis aut elevatorio sive vecte in situm suum pristinum atque naturalem restitui. Quoties aculeus aliquis duram matrem inter atque cranium inhaeret, qui ex priori foramine istoc educi commode nequit, iterum atque tertio perforari, pro re nata, cranium debet; donec eximi queat illud omne, a quo cerebrum infestatur. Interdum vero opus est, ossium partes foraminibus intermediis si robustæ, vel per *ferrulam* quandam minutam, (Tab. VII. fig. 9.) vel per *forcipem* aliquam *praeacutam*, vel denique per *scalprum* & *malleum* in eadem tabula conspicienda, vel ubi tenuia, per *scalpellum lenticularem* Tab.

XV.

(a) Lib. 9 cap. 21. (b) Obs. Chirurg. 4. (c) Obs. Anatom. & Chirurg. (d) De vuln. capit. cap. 48. (e) De vuln. lib. 2. cap. 42. (f) Obs. 14. (g) Pag. 83. 116. (h) Obs. Med. phyl. cent. I. obs. 27.

XV. fig. 6. caute excidi ac removeri, ut aculei illi sive fragmenta eximi queant. Tandem ubi forte longior facta cranii fissura fuit, forari utramque fissurae partem extremam, imo etiam in medio, aut pro re nata, saepius convenit. Si qua vero ad plures simul cranii partes fissura penetravit, tum seorsim institui in unaquavis parte fissa terebrationis negotium oportet: quia ubique effusus sanguis sive pus haerere solet (a).

X.

Ergo quibus artificiis perforari cranium, expurgarique ab intus haerescen-
te cruore & ossibus queat, haecenus memoravimus. Sequitur jam, ut ad ip-
sum quoque *deligationis modum* explicandum progrediamur. Solet autem de-
ligatio hunc in modum institui. Nimirum proxime super ipsam duram ma-
trem linamentum orbiculare, (fig. 11.) idemque siccum, ut commodius cra-
nio submitti queat, sic imponitur, ut filum adnexum e foramine propendeat.
Huic postea affunditur mel rosarum pauco spiritu vini dilutum (b). Simili
ratione glomus lineum filo instructum, (fig. 12.) una cum reliquis plumaceo-
lis seu glomeribus orbicularibus lineis injicitur, (fig. 13.) donec foramen re-
pletum sit. Supra ipsum cranium & vulnus externum linamenta carpta in un-
guento quodam digestivo leniori vel rosarum etiam melle tincta, nec non
splenium quadratum spiritu vini calido vel aqua calcis & spiritu vini cam-
phorato madens, sed sine emplastris tamen, utpote minus hic necessariis, ap-
plicantur, injectaeque fasciae capitalis adjumento firmantur.

X I.

Circa deligationem autem, quae postea *semel aut bis quotidie fieri debet*, *Quid praeter-
haec adhuc inprimis necessaria videtur observatio; nempe ut a rebus pinguibus* *haec in dis-*
atque oleosis, tunicas quippe vel ossa corrumpentibus, sollicite semper abstineamus; *ligatione*
contra vero medicamentis balsamicis, inter quae mel rosarum cum pauco *observan-*
spiritu vini, vel cum pauca ess. mastichis egregia hic sunt, diligentissime u- *dum.*
tamur. Vulnere sic quotidie habito, separari ut plurimum sponte post quadrage-
simum vel quinquagesimum diem foraminis ossei ora, ad instar tenuis lamellae,
consuevit: quae propterea vi non debet avelli. Tum caro nova ex dura
matre & osse, a corrupta lamella purgato, succrescit, quae integrum tan-
dem foramen implet. Simulatque vero ad dimidiam altitudinem adimpleri
foramen incipit, comprimere modice per linamenta carpta & vincturam nova caro de-
bet, ne nimis spongiosa aut laxa eadem fiat. Ubi dein ferme ad supremum
foraminis os nova caro increvit, cutis superioris oras emplastris glutinosis in-
jectis gnaviter conjungere oportet; quo facilius coalescere cutis cum succres-
cente carne nova queat. Ad novam denique carnem, qua cranii foramen
expletum est, quod attinet, ea sensim quidem magis magisque indurefcit, sed

i: a

(a) Varios ac diversos casus, in quibus repetita aliquoties terebratio requiritur, descripserunt observationibusque illustrarunt Galliae Chirurghi, in *Memor. Acad. Reg. Chirurg. Tom. I. p. 251. seqq.*

(b) Multi hic applicare suadent spiritus aut essentias ex mastiche, succino &c. paratas; quae vero nimis acres hic mihi videntur: quia aegri saepius inde acerbos dolores sentiunt.

ita tamen, ut non tam verum aliquod os, quam *cartilago* potius inde nascatur, quae cocto ejusmodi capite excidit. Atque haec ratio videtur, quare ii, qui capitis terebrationem experti fuerunt, non insignem tantum saepe capitis debilitatem, vel dolorem, sed varios etiam sub immutatam praesertim aëris tempestatem affectus perferant (a). Quibus equidem paululum saltem imminuendis haud prorsus alienum videtur, sicubi pars ista, quae terebram experta est, lamella quadam plumbea vel argentea perpetuo contegatur.

X I I.

Quomodo
malis acce-
dentibus
succurren-
dum sit.

Incidere hic nonnunquam solet, ut, *peracto terebrationis opere*, vena quaedam sanguinem copiosius fundat, pulvis ex bolo armeno, sangu. drac. thure & colophon. inspergendus, & ope linamenti aliquamdiu insuper detinendus est. Sed si inflammationem aliquam vel cerebri vel dura mater sentiat, tunc & medicamentis internis res solventibus ac temperantibus, & abstinentia, & sanguinis per venas detractio, imo etiam ipsa durae matris scarificatione (b) superimposito spiritu frumenti vulgari crocato, aqua florum sambuci temperato, succurri protinus convenit. Quodsi autem suppuratio aliqua sive exulceratio subnascitur, operam navare Chirurgus debet, ut, absterfis per linamenta carpta materiae fordibus, aut rosarum mel cum spiritu vini, vel cum essentia mastichis, vel succini, vel elixir. proprietatis mixtum, aut paratum ex myrrha, mastiche ac thure pulverem in vulnus injiciat. Quando aeger post unam trepanationem alio in loco capitis insignem molestiam aut gravitatem adhuc percipiat, notat hoc ibidem adhuc aliquid praeter naturam haerere: adeoque eo loco adhuc modiolum admoveere expedit. Si qua autem spongiosa aut luxurians caro ex dura matre super cranii plagam increscit, tum reprimi variis modis illud ipsum poterit. Vel enim glomus lineum spirituque vini vel mastichis madidum fortiter in deligationibus singulis super carnem succrescentem deprimitur. Vel orbiculus aliquis perforatus plumbeus, a BELLOSTIO (c) adinventus, (vid. fig. 14.) inflexisque ansis instructus (vid. fig. 15.) in ipsum cranii foramen demittitur, plumaceolisque lineis rotundis gnaviger contegitur: quo autem rarius opus erit, si prius rite observabitur. Vel denique, si caro ista luxurians super ipsum jamtum foramen prominet, filo succincto, vel forfice, qualiter nempe fieri in tuberculis adsolet, protinus eadem rescinditur. Parti reliquae vitriolum coeruleum illinitur, vel pulvis etiam sabinae, aut ustum alumen inspergitur. Dehinc plumaceoli linei sive glomera e carptis linamentis confecta strenueque compacta paullo firmitus superdeligantur. Sic enim non comprimi solum caro spongiosa, sed glutinari quoque ipsum vulnus quam aptissime poterit. Ceterum trepanatio ob cariem cranii octies instituta describitur in Memor. Chir. T. I. p. 262. & trepanatio in futura coronali felix, itemque ejus multiplicatio p. 255. Sed & felix ejus omissio exemplis confirmantur p. 244. Dranius quoque in observat. suis vulner. de trepanatione notatu digna exempla habet. De abusu trepanationis exempla refert Roonhuysen in observ.

De

(a) Nonnullos vero nihil incommodi inde sentire usu didici.

(b) Quam Roubaultus hic suadet, p. 123.

(c) Conf. ejusdem libellus, cui nomen: *Le Chirurgien d'Hopital*.

De operationibus chirurgicis , quae in palpebris instituuntur.

C A P V T XLII.

De his , quae illapsa forte in oculum fuerunt , eximendis.

I.

POsse nonnunquam tenuissimas quasdam ligni, lapidis, arenae, vitri, frusti ossis *Quaenam ex oculis eximenda.* balenae, calami scriptorii aptandi, unguium item vel in manibus vel pedibus resectorum particulas, parvula porro animalcula, calcem vivam, salia acria, hisdemque similes alias res in oculum ex improvise illabi, quotidianus equidem rerum usus loquitur, quae saevissimos saepe dolores & inflammationes movent: & nisi protinus eximantur, gravissima saepe mala in oculis concitant; hinc ne his noceant, quam citissime ejicienda. Quibus autem modis eximi eadem quam aptissime queant vel debeant, nostrum jam est dilucidius exponere.

II.

Nempe prima eademque lenissima medicina est, si *Quomodo ejicienda.* leniter statim digitis palpebras demulcemus: sic enim res alienae intus haerescences, capite prono, per aquam in oculo collectam facillimo saepe negotio eluuntur. Sin demulcendo ejici eadem nequeunt, proximum remedium est, ut vel margarita quaedam, vel exiguus canceri lapillus subter palpebram vel semen sclareae immittatur: ut nimirum vel cum humoribus copiosius influentibus extraneum simul effluat, vel immissae in oculum sphaerulae isti adhaerescat, & simul cum ea ejici postea queat. Si nihil omnia remedia ista profecerint, vel aciculam aliquam, sed sphaerula quadam sive capitulo praemunitam, vel subtiliorem volsellam, vel denticulatum, auriscalpium vel specillum, aliquod tenue, vel tandem quodcunque aliud scopo huic accommodatum instrumentum Chirurgus assumat, abstractisque leniter ab oculo palpebris, haerescens inibi particulam peregrinam inquirat & circumspice educat. Ceterum quam maxime idoneum & salutare adversus dictam istam oculorum noxam remedium est, si tenuior aliquis bacillus ligneus cum adnexa spongiae, in aqua calida tinctae, portiuncula huc atque illuc in oculo subter palpebris tantisper circumducitur, donec illud omne, quod oculum infestat, fuerit ejectum. Denique si quid forte acrioris salis alicujus, aut calcis vivae, aut spiritus, aut cujuscunque demum alius liquoris vehementioris sive acrioris illapsum in oculos animadvertitur, necessarium utique erit, vel per aquam egelidam, vel per lac tepidum identidem ac tam diu, vel per se, vel ope illius spongiolae, eosdem eluere, donec nihil amplius rodentis vel pungentis sentiatur. Purgato jam, quemadmodum praecepimus, oculo, sequitur, ut de rubedinis atque inflammationis, quas

quas longinquior oculi & palpebrarum divexatio movit, medicina Chirurgus cogitet. Nihil autem nobilius ad ejusmodi noxas leniendas esse consuevit *collyrio refrigerante ac leniente*, quod ex aqua rosarum cum albumine ovi permixta & *quassata*, itemque ex *pauco alumine saccharoque saturni* vel *tutia* praeparatur, eoque oculus saepe fovetur; *misso simul*, si *inflammatio* vehementior est, sanguine.

C A P V T XLIII.

De variis palpebrarum tuberculis & excrescentiis.

I.

Taberculo-
rum in
palpebris
genera
praecipua
recensentur.

Multifaria sunt variaeque magnitudinis, quae nasci praeter naturam in palpebris solent, tubercula. Si super pilorum locum tuberculum parvum, duriusculum, *rubens atque immobile* nascitur, tum *crithe*, sive *hordeolum*, ab hordei qualicunque similitudine, illud nominatur. Tunica aliquid, quod *inflammatione in pus crassiculum transire tandem* solet, comprehensum est; unde graves quandoque dolores ipsiusque visionis impedimenta proveniunt. *Sedes hordeolorum varia est*: nonnunquam enim *ipsa summae cuti proxime* subjecta; saepius autem quoque in interiori palpebrae parte abscondita reperiuntur. Si *cubi mobile quoddam tuberculum* in palpebra fuerit, *chalazium* communiter appellatur. Quae grandini similia sunt, *grandines* vocari adsolent: *hydatides* autem, quae bullulae cujusdam aqueae sive vesiculae aqua repletae formam referunt. *Oriuntur vero etiam in palpebris tumores cystici*, ut *atheroma*, *steatoma* & *meliceris*: quatenus vero atheromatis, steatomatis & meliceridis natura sit, satis jam ex iis liquet, quae seorsim hanc in rem supra proposuimus (Sect. I. cap. XXVIII.). Quin observandum hic generatim illud est, palpebrarum tubercula pleraque fere omnia sub communi tumorum tunicatorum nomine simul comprehendi posse, *eorumque alia esse amplo fundo sive basi*; *alia vero ex tenui dependere radice*, ut ex Tab. XV. fig. 16. 17. 18. variae eorum figurae videri possunt.

I I.

Prognosis. Quae vitii genera adeo exigua, quemadmodum in reliquo corpore, *sustineri facile absque insigni molestia solent*, atque adeo saepe vix attendi; sic in palpebris eo sollicitiorem postulare videntur curationem, quo quidem grandia magis nobilissimoque visionis negotio adversa reperiuntur. Nisi enim graviter oculo eadem offecerint, parum plerumque aut nihil periculi secum afferunt; quam deformitatis saepe multum habeant conjunctum. Sciendum denique est, *haec tubercula raro medicamentis cedere*; imo saepe medicamenta, quae a nonnullis commendantur, ut *cataplasmata emollientia*, ne quidem hic suadenda; quia facile oculum laedunt: adeoque a manu potissimum auxilium est petendum.

I I I.

Curatio. Fere unam autem eandemque omnia palpebrarum tubercula, quae tenui non de-
pen-

pendent radice, curandi habent rationem. Praecipuum enim curationis negotium ^{1) eorum,} in singulis eo potissimum redit, ^{quae latior} ut cutis intenta scalpello incidatur, ^{rem habent} suspenfa leviter manu, ne vesica sive tunica ipsa vulneretur, & ut post incisam cutem ^{basin.} superiorem, tunica illa cum tuberculis scalpello separetur, & integra, si fieri potest, eximatur: prouti quidem supra jam tum in tumoribus tunicatis praecipimus (Sect. I. cap. XXVIII.). Quod si autem tunica ista vulnus aliquod forte accipit, vel firmitus etiam carni inhaeret, quam ut scalpello integra separari queat, forficis alicujus subtilioris adjumento excindere ipsam, quousque tuto id fieri licet, diligenter convenit; mox autem digestivum unguentum, paucò praecipitato rubro vel aegyptiaco permixtum, vel & lapidem infernalem superinungere, ut, si quid forte ex tunica sive vesicula intus remansit, penitus illud omne exedatur. Quibus rite confectis vulnus per adhibitum balsamum vulnerarium glutinatur. Interdum etiam, ubi tunicam non facile totam eximi posse judico, tunicam protinus cum ipsa cute incido, diligenterque expressa, quae intus est, materia, medicamentum aliquod rodens ad exedendam vesicam impono, reliquis eodem, quem capite de tumoribus tunicatis docuimus, modo peractis. Providendum vero in hoc ipso negotio solerter admodum est, ne quid forte ex acriori vel rodenti medicamento in ipsum oculum illabatur, ne visus acies inde laedatur. Tuberculorum, quae a tenui dependent radice, ut fig. 2) ^{quae e tenui pendentes radice.} 17. 18. prompta magis atque tuta curatio esse consuevit. Namque vel per innexum filum aliquod sericum ope ligaturae, vel per admotam forficem facili negotio rescinduntur. Sed paulo tamen aliter in hordeolorum curatione procedendum est. Horum enim natura in eo praecipue a tumoribus tunicatis reliquis differt, quod cum doloribus atque inflammatione quadam incidant. Igitur in hordeolis sanandis, perinde ut in inflammatione quacunque, resolutionem prius tentare, aut, si haec non succedit, suppurationem convenit, quam scalpellum in manum adsumamus. Longe vero optimum in principio, cum ad promovendam resolutionem, tum ad leniendos dolores videtur, salivâ jejuni hominis saepe inungere; vel si jejunus amplius non est, mucilaginem seminis cydoneorum, vel paratum e pomis tostis pulmentum cum admixto pauxillo camphorae & croci calidum quam saepissime linamentorum adjumento superimponere. Si nihil istaec omnia proficiunt, sed ad suppurationem potius tumores flavescentes spectant, saepius emplastro ex melle & farina, vel ex diachylo cum gummis superimposito, emollitur, aperitur atque rursus sanescit; vel, si citius illud sanare volumus, confugiendum ad scalpellum est. Oportet autem, si intus in palpebra haeret, diductis atque inversis palpebris, subtiliori scalpello quodam linea directa cutem ab interiori parte sic incidere, ut, si duriusculum adhuc est, separari commode tunica vel vesicula ista valeat. Sin vero jam maturum, aperiendum, pus ejiciendum, & vesicula rodente medicamento exedenda. Namque istoc modo non immunes solum a cicatriculis palpebrae conservantur, sed ipsum quoque vulnus absque omni medicamento glutinatur. Imo sufficit saepe ad curationem, si modo aperiatur, & pus blande exprimatur.

C A P V T XLIV.

De verrucis palpebrarum.

I.

In palpebris quoque *verrucae* haud raro proveniunt, haud prorsus absimiles tumoribus aliis *palpebrarum*: siquidem ipsae non pulchritudini solum, sed nobilissimo quoque visionis negotio mirifice ut plurimum officiunt, adeoque tolli desiderantur ab hominibus. Sunt vero eaedem etiam vel ampla vel tenui *basi sive radice*, atque extirpari iisdem prope artificiis, *vincitura scilicet, ferro sive forfice*, vel *medicamentis rodentibus*, possunt, quae supra jam tum in verrucis generatim proposuimus (*Sect. I. cap. XXVI.*). Cauteria enim sive *ferracandentia*, quibus aliis in locis tolli possunt, prorsus hic aliena videntur: *medicamenta autem rodentia*, quoad ejus fieri potest, providissime semper applicanda hic sunt; ne, prout factum quandoque fuit, per eorum lapsum in oculos visus perdat^(a), vel saltem laedatur. Si quae forte *palpebrarum verrucae* *ningrescunt aut livescunt*, periculum plerumque est, ne in *cancrum*, ut ipse vidi, brevi transeant, simulatque *ferramentis vel medicamentis* irritantur. Atque haec ratio videtur, quare *noli me tangere* ab expertis Chirurgis & Medicis oculariis eae vocitentur: adeoque praestat ab earum curatione abstinere. Magnam verrucam in palpebra superiori, quae oculum aperiri impediabat, (*vid. Tab. XV. fig. 17. litt. A.*) radice non adeo crassa praeditam, ligatura feliciter abstuli.

C A P V T XLV.

*De palpebris relaxatis ac tumentibus, id est
PHALANGOSI atque PTOSI.*

I.

Vitii na-
cura de-
scribitur.

HAud omnino insolens aut novum oculorum istud vitium est, quo palpebrae usque adeo insigniter vel intumescunt, vel laxae fiunt, ut, non sine maximo visionis & pulchritudinis detrimento deorsum procidant. *Videsis Tab. XV. fig. 19. litt. A.* vel BARTISCHIIUM in *Medicina ocularia*, folii forma expressa, pag. 179. Nasci autem vitium istud fere semper solet, quoties aut palpebrae *musculus elevator resolvitur*, aut cutis superior a quacunque causa nimium quantum relaxatur. Nonnunquam tumor aquosus, quem oedematofum vulgo appellant, in palpebris nascitur, qui penitus ferme oculos praecludit; verum a praecedenti vitio distinguendus, atque medicamentis satis facile plerumque sanandus:

(a) Ita TIMAEUS A GULDENKLEE casum refert, quo Chirurgus mulierem, qui esulae succo verrucam e palpebra tollere voluit, excoecavit. *Lib. I. Affect. capitis, cap. XXI.*

duſ: nam id ipſum quoties uſu venit, cum externa, tum interna adhibenda ſunt medicamenta. Atque ex internis quidem praecipua videntur ea, quae *album fortiter expurgant*, quaeque vel ſudorem vel urinam movent. Extrinſecus autem imponi diligenter, ad humores digerendos, fomenta debent, hoc eſt linamenta complicata, *in ſpiritu vel ſimplici vel vini camphorato calido*, vel *aqua calcis etiam tinſta*. Ubi vero palpebrarum procidentia iſta non tam ab humoribus ibi congeſtis, quam *potius a nimia cutis laxitate* provenit, confortantibus ante omnia opus eſt medicamentis; nigro puta tartari oleo, cerae mixto atque in emplaſtrum converſo, vel baſamo peruviano, aqua reginae Hungariae, ſpiritu lumbricorum, & ſi quae alia ſunt huiusmodi, palpebram ſaepe fovere. *Si nihil omnia medicamenta iſta proficiunt, proximum atque optimum eſt, ut quantum abundare in cute laxiori deprehenditur, ferro quam cauſſime exſcindatur*, cutisque ſic brevior & naturali ſimilis reddatur.

I I.

Veterum hoc malum curandi ratio haec erat: Nempe *illi cutem relaxatam Priſca cu- & elevatam vel acu perfodiebant, filum trajectum curioſe circumvolvebant, injecta- que ligatura ſeu nodo reſecabant*; atque haec curandi ratio, ſi rite inſtituitur, ^{tio.} variis in caſibus, ſatis bene ſuccedit. Vel *admotis ferramentis, forfice puta ſeu ſcalpello*, partem abundantem reſcindebant, *vulneris oras acu filum trahente bis vel ter perforabant*; easque ſimplices per ſuturas ſive nodos jungebant; ſicut prolixius hoc legi poteſt apud HIPPOCRATEM (a), CELSUM (b) & Paullum AEGINETAM (c). Sed fieri tamen, propter largiter ſubinde profluentem in poſteriori hac curandi ratione ſanguinem, vix ac ne vix quidem apte hoc poterat, ut ſatis accurata vel futura vel cicatrix decora palpebrae induceretur. Atque haec ratio videtur, quare BARTISCHIUS, famigeratiſſimus olim inter Germanos Chirurgus ocularius, peculiare quoddam inſtrumentum genus ex ligno conſectum in hunc uſum excogitaverit, delineatum in ejusdem medicina ocularia pag. 181. nec non in Tabula noſtra XV. fig. 19. BB: quicquid nimirum in cute palpebrae abundat, (vid. fig. 19. litt. C.) illud omne inſtrumento BB. quam exactiſſime comprehendebatur, intortaque dein cochlea DD. ita firmiter adſtringebatur, ut compreſſis hac ratione venis, propter nutrimentum deficiens, tandem poſt aliquot dies emoreretur atque ita cum tumore ipſo recederet.

I I I.

At vero quia minus promta, quin imo etiam variis quandoque incommo- Recentior
dis, doloribus puta & inflammationibus, obnoxia deprehenſa fuit Bartifchia- curandi
na iſta curandi ratio; haud abs re faſturus ſibi viſus eſt PETR. ADRIANSON ^{ratio.}
VERDUNIUS, ſupra memoratus Amſtelodamenſium Chirurgus, ſi aliquam ejus
tentaret emendationem. Igitur inſtrumentum aliquod Bartifchiano haud prorfus
abſimile ex orichalco ſive cupro flavo paravit; ſed ita tamen, ut & ſuperior
&

(a) Lib. de viſt. acutor. edit. Linden. Tom. II. pag. 321.

(b) Lib. VII. cap. 7. art. 8.

(c) Lib. VI. cap. 8.

& inferior ejusdem pars sive lamina aliquot foraminulis esset instructa (vid. Tab. XV. fig. 21.). Sic enim non constringi solum cutis abundans potest: sed *acus etiam cum filis per foraminula ista*, pro modo noxae, *paucioribus aut pluribus*, transmitti: filis ad quatuor vel quinque pollicum circiter longitudinem utrinque propendentibus. Quo facto cutis ex instrumento prominens (fig. 19. litt. C) forfice aut scalpello acuto accurate praescinditur, providissimeque, ne scilicet fila simul extrahantur, resoluta instrumento, vulneris orae filis in nodum, sicut in simplici futura alias fieri solet, constrictis quam exactissime sibi invicem junguntur. Tum balsamum vulnerarium illinitur, linamenta-que carpta primum arida, in sequentibus vero deligationibus balsamo vulnerario vel unguento digestivo madida, una cum splenio & fascia supradantur, sicut alias in vulnere deligatione proposuimus. *Post tres quatuorve dies praeterlapsos, vinctura cautissime semper resoluta, filum medium, siquidem paululum jam coaluisse orae inveniuntur, discinditur & blande rursus extrahitur.* Idem fieri in deligationibus subsequenter cum filis ceteris oportet, donec omnia ejecta sint, ipsaque glutinatio per balsamum atque emplastrum vulnerarium absolvi. Si resecta cute supervacanea, filisque acu trajectis, (vid. Tab. XV. fig. 22.) orae vulneris, antequam machina relaxetur, ferro candenti leviter tanguntur, non solum profluvium omne sanguinis impeditur, ut futurarum nodi facilius injici queant; verum etiam *cutis relaxata ita inde roborari videtur*, ut malum haud facile, ut alias quandoque fieri solet, redeat. Imo forte futurae tunc *prorsus non erunt necessariae*. Nonnunquam ita graviter oculus in hoc malo affligitur, ut vel propter *nimiam mali diuturnitatem, vel tumoris magnitudinem, formam is suam naturalem penitus amittat*. Quod ipsum equidem quoties fit, *frustranea operatio esse consuevit*: vix enim abesse potest, quin cutis, quia ab oculo deformi non sustentatur, denuo relaxetur, pristinumque malum reducatur. Itaque pro insanabili habere noxam istiusmodi convenit. Ceterum neque illud penitus hic omittendum videtur esse, quod scilicet RAUVIUS, celebris ille olim Lithotomus Amstelodamensis, natione Germanus, Leidensumque postea Anatom. & Chirurg. Professor, itidem *novum aliquod instrumentum*, a supra memoratis paululum diversum in hunc scopum excogitaverit: (vid. fig. 22.) cujus vero causa inter hunc & celeb. RUYSCIUM (qui ambo mei Praeceptores fuerunt) anno 1699. *acerbae lites ortae sunt, utrum scilicet instrumenti emendati gloria ADRIANSONIO an RAUVIO sit tribuenda*, cum uterque eam sibi vindicare volebat. Vid. RUYSCH. *epist. anat.* XIII. itemque RAUVIUS *de septo scroti*.

C A P V T XLVI.

De pilis palpebrarum oculum irritantibus, sive de TRICHIASI & DISTICHIASI.

I.

Mali origo. **N**onnunquam palpebrae harundemque pili sive cilia ad ipsum oculum convertuntur; itaque graviter oculus ab iisdem infestatur atque irritatur, ut dolo-

dolores acutissimi cum inflammatione, videndi difficultate, quin cum ipsa etiam coecitate, nisi opportune prospectum fuerit, superveniant. Graeci *trichiasin* & *distichiasin* vel *districhiasin* istud mali genus vocant, imo etiam *entropium*, ab *ἐν* & *τρέπω*, intus verto, quia palpebrae contrario modo quam in ectropio invertuntur. *Nasci autem plerumque malum istiusmodi solet, quoties palpebrarum vulneribus per laesionem aliquam externam, vel exulcerationibus, per variolas, aut ambustiones inflicti, minus apta quaedam cicatrix inducitur. Nonnunquam a laxioribus palpebris, &, quae his junctae esse solent, causis aliis noxa ista provenit.* Quare mirum videri haudquaquam debet, si cum irritatione oculorum conjuncta sunt istiusmodi mala, quae superiori capite proposuimus. Fere semper autem *difficilis esse curatio hic solet, praesertim si jam tum inveteratum malum deprehenditur.*

I I.

Neque vero curari facile malum istiusmodi poterit, *nisi oculum infestantes pili prorsus extirpentur, &, ne redeant, impedian-^{Curandi ratio.}* Quam autem difficilis pilorum ejusmodi extirpatio sit, dudum, nisi ego fallor, animadversum a medicinae professoribus est. *Tametsi enim aliqui pilos istos resecuerunt, parum tamen atque adeo nihil profecerunt: namque succrescentes pilorum trunci, utpote duri & rigidi, longe gravius, quam pili ipsi, oculum irritarunt. Alii ab emplastris petere curationis praesidia maluerunt; dum scilicet palpebrae superioris pilos fronti, reliquos autem, qui in palpebra inferiori insunt, genis firmiter adglutinarunt, atque ita sensim ipsos extrorsum inflectere tentarunt: quanquam irritato semper conatu. Vix etenim impediri, propter continuas palpebrarum motiones causasque id genus alias potuit, quo minus pili isti adglutinati subinde ab emplastris rursus abstraherentur, atque ita denuo intus in oculum converterentur. Itaque aliam curandi viam ingressi postea sunt Medici. Sic enim CELSUS Medic. Lib. VII. cap. 7. art. 8. tenuem acun ferream ad similitudinem spathae latam eandemque candentem palpebris admevendam, ejusdemque subsidio singulas pilorum radices adurendas proponit. AEGINETA vero Lib. VI. cap. 13. certam mali hujus curationem esse statuit, sicubi vossellae instrumento pili perniciosi singuli prius extrahantur, quam acus ista candens radicibus eorum applicetur: quae vero curatio sine insigni dolore fieri nequit. Igitur ad evitandos dolores hos acerbissimos & pro iterata foraminulorum in palpebris adustione, praestat protinus post pilum evulsum radici sive foraminulo medicamentum aliquod rodens, infernalem praecipue lapidem, intrudere; sed providissime tamen, ne scilicet ipse oculus graviter afficiatur. Nobilissimae quoque virtutis hic sunt spiritus salis ammoniaci, nec non spiritus vini rectificatissimus. Namque ubi palpebrae, post extractos pilos, adhibito tenui penicillo, iisdem inunguntur, ut plurimum mox foraminula coalescunt, nullique postmodum pili denuo succrescunt. Quod si paulo copiosiores in palpebris ejusmodi inversi pili adsunt, tum ipsos non una vice, sed per intervalla educere oportebit, ne nimis doloribus nimisque inflammatione oculus irritetur. Interim in operationibus istis singulis necessarium utique fuerit, oculi pupillam aut linamentis carptis, aut lamella quadam plumbea, cornea vel cerea concava, aut quacunque alia materia simili, qualiter fere in oculis artificialibus fieri solet, quam solertissime contegere, ne*

vel adustio, vel medicamenta istiusmodi acria periculum moveant. *Sicubi a relaxatis palpebris noxa ista provenerit, tum ista curandi ratione opus erit, quam superiori capite proposuimus.*

I I I.

*Alia cu-
randi ra-
tio.*

Quodsi per integram palpebrae oram pili ejusmodi perniciosi succreverunt, nec sustinere tamen extractionem atque adustionem aegri homines volunt aut possunt, miserum, sed unicum auxilium est, ipsam palpebrae oram, ne coecitatis periculum inducat, cum pilis inde prominentibus forfice rescindere; ita enim redire non possunt. Tametsi autem naturalis oculorum pulchritudo perit, tamen, quia vix aliter exspectari salus potest, satius utique videtur, oculos deformes quam visione omni destitutos habere. Simulatque confecta operatio est, linamenta vel plumaceolum cum albumine ovi, aqua rosarum atque saccharo saturni; vel & cum liquore ex aquae vinique spiritus aequis portionibus praeparato supradare convenit. In deligationibus subsequenti- bus oleum sive balsamum vulnerarium quotidie vulnere illinendum est, donec prorsus sanatum deprehendatur. CORTUMIUS (a) loco praecedentis modi novum proponit: & satius esse docet per adhibitum lapidem infernalem, quam ferro palpebrae oram tollere. Resupinari scilicet, ait, aegrotus debet, munitoque per linamenta carpta, linteola vel corium oculo, palpebrae ora interna atque externa lapide infernali optimo probe inungi sive fricari, donec ora cum pilis sit erosa. Postquam hoc gnaviter factum est, superimponi praecipit linamenta carpta eaque primo sicca, deinde post unius circiter horae spatium super haec linamenta aqua rosarum & albumine ovi madida, quae saepius renovanda. Altero die linamenti carpti pars ex oculo educitur, ne qua forte inflammatio concitetur. Simulatque vero crusta subnata esse advertitur, lene quoddam unguentum digestivum, ejectis linamentis omnibus, inungitur. Sic enim post sextum vel octavum diem glutinatum plerumque vulnus deprehendi asseverat. Ceterum de hac curatione vid. CELSUS Lib. VII. Cap. 7. & GALENUS in Isagoge pag. mihi 7.

C A P V T XLVII.

De Ancyloblepharo, sive palpebris concretis.

I.

*Ancyloble-
pharum
quid.*

Ancyloblepharum dicitur, quando palpebrae ob quameunque causam inter se, vel etiam cum ipso oculo concresecunt: atque facile distinguitur ab eo oculorum vitio, quando nimirum interventu glutinosae materiae, ut in variolis & oculorum inflammatione saepius contingit, solum ad tempus aliquod inter se glutinantur sive cohaerent, sine vera concretionem.

I I.

(a) In dissertatione de *Trichosi*, praefide GOELICKIO, Francof. ad Viadrum habita 1724.

I I.

Interdum palpebrae sic inter se coalescunt, ut aperiri oculus prorsus nequeat (vid. *Variae mat. Tab. XV. fig. 23. AA.*). Quandoque alteruter, quandoque uterque oculus istoc ^{li species.} malo affligitur. Nonnunquam palpebrae cum oculo etiam & modo cum ipsius oculi albo, modo cum cornea tunica cohaerescunt, firmitus aut levius, prouti nempe plures paucioresve fibrae inter se invicem coaluerunt.

I I I.

Accidere autem hujus generis incommoda consueverunt, quoties oculi horundem- ^{Causae} que palpebrae vel propter variolas, vel gravem aliquam inflammationem, vel am- ^{bujus mali.} bustionem, pulvere pyrio praecipue factam, vel medicamentum aliquod adurens, vel denique propter aliam quamvis exulcerationem, noxam aliquam contraxerunt. Quamquam haud omnino insolens aut novum est, malum istud cum infantibus simul nasci (a); vel inde quoque in hominibus fanis excitari, si per carnem in uno alterove oculi cantho praeter naturam succrescentem palpebrae coalescunt, ut ipse ejusmodi exemplum in sartore quodam vidi.

I V.

Tametsi autem fere semper anceps valde ac periculosum esse vitium istud oculorum ^{Prognosis.} solét, tamen nunquam gravius periculum subest, quam ubi palpebrae cum ipsa cornea coaluerunt. Namque tum curari aegrotus sine coecitate, vel visus salutem laesione, vix ac ne vix quidem potest. Inprimis autem difficulter separari ab invicem oculus & palpebrae solent, quando ex ambustione vitium fuit exortum. Quare longe optimum est, oculis ambustis fomenta humectantia atque emollientia diligenter injicere, ut humidae & mobiles semper conserventur, & ne glutinari facile partes inflammatae vel adustae valeant. Quoties denique propter variolas palpebrae coaluerunt, ipsi ut plurimum oculo & cum primis corneae simul adnascuntur; adeoque neque separari facile ab eadem sine gravissima oculi laesione possunt. Quamtumvis enim provide atque accurate partes glutinatae dividuntur, semper tamen cicatrices atque maculae inde in tunica cornea remanent, quae visionem quam maxime impediunt, & vix ac ne vix quidem tolli possunt.

V.

Ex jam dictis facile, meo quidem judicio, colligitur, praecipuum curationis ^{Curatio.} negotium hic in eo consistere, ut partes glutinatae manus exercitatae atque expeditae subsidio rursus ab invicem diducantur (b). Itaque in lectulo vel sedili sic constitui aeger debet, ut & sufficienter collustrari oculus, & quam commodissime accedere Chirurgus queat. Tum explorare ante omnia convenit, num penitus inter se palpebrae conferbuerint; an forte exiguum aliquod inter ipsas interstitium aliquo loco adhuc supersit. Cujusmodi scilicet in cantho majori, sive angulo, qui naribus propior est, reperiri plerumque consuevit. Si penitus palpebrae

coa-

(a) Vid. *Miscell. Nat. Cur. Dec. II. Ann. VIII. p. 135.*

(b) HILDANI modum aperiendi palpebras & objectiones contra eundem vid. in DOUGLAS. *Syllabo Operat. Chirurg. in 4. p. 33.*

coaluerunt, fieri in alterutro cantho, in quo commodissime potest, *foraminulum* aliquod debet, manu ipsa quam diligentissime temperata, ne scilicet ipse simul oculus & cumprimis cornea laedatur. *Foraminulo tenuissimam aliquam forficem aut subtile scalpellum curvum*, in mucrone *sphaerula praemunitum*, (vid. Tab. XV. fig. 25.) immittere convenit, atque ita palpebras magna cum moderatione & quam exactissime ab invicem dividere. Si nondum prorsus *glutinatae palpebrae sunt*, tum novum aliquod foraminulum fieri haud opus est; sed protinus immitti in sinum praedicta ferramenta possunt, palpebraeque eodem, ut antea diximus, modo diduci. Sed si forte Chirurgus hujusmodi scalpello sive *ferramento*, *globulo munitis*, non *instructus esset*, ne qua tamen forte *forfex aut scalpellum acutum*, quum in foraminulum demittitur, ipsum oculum attingat ac laedat, haud alienum erit, *specillum aliquod tenue & levi sulco donatum* inferere, (vid. Tab. XV. fig. 24.) atque dein palpebras alia *subtili forfice vel scalpello* aut *phlebotomo* quodam quam providissime ab invicem disjungere.

V I.

Si palpebrae ipsi oculo adhaerescunt.

Palpebris diligenter sic ab invicem disjunctis, circumspici quam solertissime debet, atque *per insertum specillum explorari*, num forte ipsi *etiam oculo eadem inhaerescant*. Nam si hoc reperitur, tum quoque quam cautissime inde subsecare ipsas convenit; vel, ubi per rariores tantum fibras pupillae adhaerescunt, aut scalpello quodam *sphaerula munito*, aut denique *phlebotomo retuso diducere*. Sicubi penitus cum oculo, vel saltem cum magna ejus parte palpebrae coaluerunt, non grave tantum, sed & quam maxime periculosum sectionis negotium esse consuevit. *Difficulus enim resolvi palpebrae a cornea sine tunicae corneae ipsiusque visus laesione possunt*: prouti supra jam tum admonuimus (No. 2.). *Quod si autem cum oculi albo tantum palpebrae coaluerunt, longe facilius eadem absque coecitatis periculo dividuntur*. Tamen leves albi hujus laesiones sunt, ut statuere egomet ausim, satius utique esse, siquidem ex alterutra parte abscindi quicquam debet, ex tunica istac alba, quam *ex interiori palpebrarum membrana quidpiam abscindere*. Namque laesa palpebrarum interna membrana, ipsi simul glandulae lacrymalis ductus non sine gravi damno facile destruuntur. Quare in hac operatione necessariae utique videntur manus medicae & diligenter exercitatae, & bene stabiles, ne oculo noxa inferatur.

V I I.

Quid post operationem fieri debeat.

Sed ne qua tamen *palpebrae resolutae* oculo iterum inhaereant, prouti fieri plerumque solet, *nisi hoc arte impediatur*; longe optimum erit *tenuissimam quandam lamellam ex subtilissimo corio, linteolo, vesica aurifabrorum, cera, vel plumbo, ad lunae dimidiatae, oculive artificialis similitudinem*, praeparatam atque amygdalarum similique alio quodam oleo madidam; vel etiam linamentum carptum mollissimum interponere. *Quicquid vero horum interjicitur, per aliquot dies, donec nimirum novae concretionis periculum praeteriit, ibidem relinqui, vel etiam ubi forte quid excidit, vel studio ob quamcunque causam eximitur, mox iterum injici debet*. Si quis autem, ut aliquando fit, sustinere lamellam istiusmodi nequeat, ad novam, quantum fieri potest, concretionem impedi-

diendam, vel instillari saepius collyrium aliquod ex aqua plantaginis, tutia saccharoque saturni confectum oportet; vel pulvis ex saccharo, margaritis atque lapidibus cancrorum paratus identidem inspergi. Tum praecipari etiam aegroto debet, ut digitis adhibitis quam saepissime palpebras blande fricet, demulceat atque attollat. Denique Chirurgus ipsemet specillum aliquod obtusum subinde oculum inter & palpebras immittat, leniterque hinc atque inde moveat: quo facilius partium resolutarum nova glutinatio praepediatur.

VIII.

Quando palpebrae in variolis vel oculorum inflammatione inter dormiendum, Quomodo ut saepe fit, interventu lemarum sive glutinosae materiae cohaerent, ita ut palpebrae oculi aperiri & aegri videre nequeant; oculi nunquam vi divellendi, sed potius in variolis lacte tepido immisso vel instillato & saepius illito lemae emolliendae: sic aegri cohaerentes solvendaes: plerumque oculos brevi deoperire & videre rursus possunt.

CAPUT XLVIII.

De ectropio & lagophthalmo.

I.

Quotiescunque palpebrae sic invertuntur vel retrahuntur, ut cutis interior rubida promineat, neque contegi oculus a palpebris satis queat, Quomodo vitia ista oriantur. morbus Graecis *ectropium* vocatur, ab *ἐντρέπω* inverto, hinc Latinis *inversio* sive *eversio palpebrarum* dici potest. Quando hoc vitium in superiori palpebra contingit, ob similitudinem qualemcumque cum oculis leporum Graece *lagophthalmus*, id est *oculus leporinus*, quoque vocatur. Distinguitur vero etiam a nonnullis, & quidem haud inepte, *ectropium a lagophthalmo*, ob aliam quandam rationem; atque *lagophthalmum* appellant, quando superior palpebra non inversa, sed solum ad speciem oculi leporis, ob quamcumque causam ita fursum retracta sive adstricta est, ut oculum contegere recte nequeat. Attamen simile vitium quoque in inferiori palpebra haud raro observari, sine palpebrae inversione, licet pauci de eo sint locuti; hinc quoque haud immerito pro specie *ectropii* haberi potest. Quandoque est morbus solitarius sive simplex, quandoque vero alii morbi, & cum primis inflammatio oculi sive ophthalmia, sarcomata, encanthis, tumor cysticus aliive ei adjuncti sunt. Quando *ectropium* sive *lagophthalmus simplex* morbus est, nasci plerumque solent, quoties aut mala quaedam cicatricula palpebris, a vulnere vel fortuito, vel extirpando tuberculo excitato, exulceratione atque adustione infestatis, inducitur; aut quoties post gravem aliquam vel frequentem nimis oculi aut palpebrarum inflammationem caro nimium intus supercrevit, ut haec palpebram invertat: quemadmodum varia ejusmodi eaque tristia exempla vidi. Quandoque etiam a medicamentis ophthalmicis nimis adstringentibus oriri potest, quibus cutis nimium condensatur.

II.

Pessimorum istiusmodi vitiorum curatio saepe valde difficilis est, atque in eo po- Curatio

3) per me-
dicamenta. tiffimum consistit, ut nimium coarctata vel retracta palpebrarum cutis, quantum satis est, rursus diducatur. Itaque si nondum inveteratum malum est, medicamentis humectantibus & emollientibus res tentanda, atque cicatrix ipsaque vicina cutis emolliri debent atque ampliari. Quocirca longe optimum est, palpebras atque cicatrices, simulatque ipsae vitium hujusmodi contrahere occipiunt, *vapore lactis vel aquae calidae; vel amygdalarum aut olivarum oleo; vel seminis cydoniorum mucilagine*, pinguedine leporina, unguento dialtheae, similive alio unguento & emplastro molliente solerter fovere; insimul autem palpebram male affectam, si superior est, saepe deorsum versus trahere; si inferior est, sursum versus attollere. Quin imo haud alienum erit, palpebram utramque, noctu praesertim, per injecta emplastra in contrarium sensum trahentia, ac parva splenia in eundem scopum agentia ita tam diu diligenter deligare, donec in pristinum suum statum ipsae fuerint restitutae. Quodsi autem medicamenta ejusmodi nihil proficiunt, confugiendum ad operationem est: siquidem ea aliquid profici posse (nam quandoque malum insanabile prorsus ex nimis adstricta cute intelligitur) cognoscimus. Quae qua ratione expediri optime queat, breviter nunc jam describemus.

I I I.

2) per ope-
rationem. Scilicet mox sub tarso paululum incidenda palpebrarum cutis exterior est lunata figura, cornibus plagae in superiori palpebra deorsum, in inferiori autem sursum spectantibus, (vid. Tab. XV. fig. 26. litt. AA) sic ut hujus beneficio cutis elongari queat. Ubi parum palpebrae ad naturalem amplitudinem deest, unica quandoque, ut in fig. 26. plaga ad diducendam cutem sufficit; ubi vero multum deest, binas vel ternas plagas lunatas, easdemque parallelas filique crassioris amplitudine ab invicem distantes facere convenit. Tum cute, quantum satis est, diducta, linamentis carptis paucis iisque contortis & primum aridis impleri hiantes plagae debent, spleniis atque fasciis rite superinjectis; in sequentibus vero deligationibus linamenta carpta immittenda unguento vulnerario imbuenda. Sic enim non nova solum cutis coalitio prohibetur, sed caro quoque in medio excitatur, per quam cutis hians sensim adimpletur, atque sic ea extenditur sive prolongatur. Denique ut promptior curatio sit, angusta emplastra imponenda sunt, quibus & sursum attolli inferior, & deorsum protrahi superior palpebra queat. Continuari autem modo praescriptum curationis negotium tantisper debet, donec & nova carne impletum vulnus, & quantum satis est, ampliatam palpebram deprehendamus.

I V.

Si ab in-
flammati-
one sive sar-
comate
malum
provenit. Si qua forte palpebrae, praesertim inferioris, conversio ab inflammatione quadam graviore carneque intus luxuriante provenerit, tum institui curatio melius haud potest, quam ubi primo inflammationem convenientibus medicamentis delinimus, mox autem inflammatione imminuta circumspecte oculoque probe defenso, *adhibito identidem lapide infernali carnem luxuriantem* atque noxiam sensim consumimus atque extirpamus (a). Sublatis enim vitii causis,

(a) Conferri potest hac de re YVESIUS libr. de morb. oculor.

sis, vitium ipsum tollitur, pristinaeque formae suae palpebra saepe restituitur. Si ab *encanthide*, *hypersarcomate*, *sarcomate* sive excrescentia carnea, ut in fig. 27. 28 & 29. indicavi, malum oriatur, hae, ut in mox sequentibus docebimus, auferendae sunt.

V.

Si nimium distortae & adstrictae palpebrae fuerint, aut *ab ipsa inde hominis* ^{Quando-} *nativitate* noxam suam habuerint, vix ulla ipsas restituere curatio valet. Non-^{nam cura-} nunquam vitium in inferiori palpebrae *e muscoli orbicularis debilitate sive laxitate*, ^{tio nulla} praesertim in senibus, nascitur, atque sine omni cicatricula. Quod ipsum ^{speranda} ^{fit.} quoties forte evenit, inanis ista esse operatio solet. Si quid enim salutis in his exspectandum est, ea tantum curatio proficit, quae per *liquores sive spiritus confortantes atque balsama sive unguenta roborantia* instituitur. Quo magis autem inveteratum malum est, hoc difficilius idem per operationem atque medicamenta vincitur: sensim enim palpebrae *peffimae istiusmodi distortioni quasi ad-* *suescunt*, figuramque naturalem ita amittunt, ut nunquam in pristinum statum restitui queant. De *Ectropio* eruditam dissertationem sub praesidio D. ZELLE-RI edidit D. KECKIUS, Tubingae an. 1733.

C A P V T XLIX.

De Encanthide.

I.

Nonnunquam in angulo sive cantho majori tuberculum aliquod nascitur; idque ^{Vitium ip-} ^{sum descri-} ^{bitur.} vel e caruncula lacrymali, vel etiam e cuticula rubida lunata carunculae propinqua. Quandoque ita mirifice tumor iste increscit, ut non puncta solum lacrymalia, sed maximam quoque pupillae partem contegat (a). Quod ubi fit, lacrymae continuo super genas profluunt, ipsaque visio cum insigni vultus deformitate atque oculorum inflammatione graviter impeditur (vid. Tab. XV. fig. 27. litt. A.). Encanthis Graece nominatur. Cujus bina fere genera sunt: namque mitior esse encanthis reputatur, quae sine duritie atque doloribus est; pertinacior autem atque maligna, quae cum doloribus livet, atque ad ipsum can-
crum quodammodo spectat.

I I.

Si qua forte mitior encanthis oculum tenet, principio egregie ut plurimum ad ^{Mitioris} ^{encanthi-} ^{dis curatio.} curationem frequens ejus scarificatio vel incisio, nec non lenia quaevis medicamen-
ta rodentia proficiunt. Optimum vero medicamentum rodens idemque lenissimum est pulvis, ex quatuor sacchari canariensis portionibus atque una vitrioli candidi si-
ve aluminis usti parte quinta praeparatus. Namque is identidem & quam pro-
vidissime super tumorem istum respergitur, paulo post oculus aqua egelida dili-

(a) Grandioris hujusmodi tumoris exemplum ac figuram PURMANNUS exhibet in *Chirurgia sua curiosa* pag. 134. item. ROONHUYNS. *Obs.* 18. & BIDLOUS in *Exercit.* p. 153.

diligenter eluitur, donec prorsus extirpatum esse vitium reperiatur. Quod si hoc parum efficeret, *lapide infernali subinde, sed quam cautissime, tangi posset.* Sed quo felicius ab oculis humores noxii revellantur, pristinique mali innovatio praecaveatur, *fonticulis, setaceis, medicamentis denique album & sanguinem expurgantibus* quam maxime opus est. Si nihil omnia medicamenta ad exedendam carnem alienam proficiunt; vel etiam, si medicamentorum rodentium sive exedentium, ut in malignioribus, minus tuta applicatio videtur, *excipi hamulo*, qualis fere Tab. XV. fig. 30. & 31. delineatur, aut volsella tuberculum istud oportet; vel, ubi grandius est, *filo cum acu transmissio atque in ansam sive annulum constricto* diligenter sustinere, providissimeque temperata manu circumcidi. Maxima etenim hic necessaria cautio est, *ne quid forte vel ex ipso oculo vel etiam e caruncula lacrymali abscindatur.* Sicuti enim caruncula ista lacrymas in cantho majori continet, ne istae continuo effluere ex oculo queant; sic laesa imprudenter caruncula ista, fieri aliter haud potest, quam ut humores inde continuo destillent, *oculumque, quem lacrymantem* appellamus, efficiat. Praestat igitur *carnis alienae portiunculam in oculo relinquere, quam nimium excindere.* Si quid enim remansit, illud omne postmodum vel forficis, vel medicamento rodentis adminiculo, magna cum moderatione potest removeri. Demto hunc in modum tuberculo, siccantia eademque glutinantia medicamenta, *cujusmodi est collyrium e tutia, myrrha atque aloë confectum*, tantisper adhibenda sunt, donec glutinatum vulnus deprehendatur.

III.

*Pertinacioris encan-
thidis cura-
ratio.*

In *encanthide* *pertinaciori*, atque ad *carcinoma* sive *cancrum* jam vergente, *satius utique est*, collyriis vel unguentis siccantibus, refrigerantibus atque lenientibus uti, *quam operatione vel medicamentis adurentibus.* Namque maximum utique periculum est, ne malum istud irritatum, prout fieri in *carcinomatibus* *adsolet, ingravescat.* Rarum enim atque admiratione maxima dignum curationis exemplum est, quod memoratum a PURMANNO superius citato loco legimus; dum ipsemet *tumorem hujusmodi gravissimum vinculo lineo injecto sustulit*, admotoque tuberculi radicibus *candenti ferramento felicissime* noxam omnem extirpavit.

CAPUT L.

De tuberculis sive carnibus excrecentibus, sarcomate & hypersarcoli, quae oculum inter & palpebras nascuntur.

I.

*Vitium describi-
tur.*

HAud prorsus absimile superius explicatis oculorum vitium est, *quando subter ipsam palpebram superiorem vel inferiorem tubercula carnea, sive carnes excrecentes, quas Graeci hypersarcoses sive sarcomata vocant, proveniunt* (vid. Tab. XV. fig. 28, 29.). Initio valde minuta ipsa esse solent; sed paullatim ta-
men

nem increscunt, & quidem aliquando ad insignem magnitudinem. Quaedam ex iis glabra ac laevia sunt, quaedam aspera sive inaequalia, ipsisque mori vel rubi idaei fructibus haud plane absimilia. Utraque saepius egomet in aegrotis & observavi & curavi.

I I.

Sic autem ut plurimum curationem ego institui. *Hamulo* sive uncinulo *Curatio.* Tab. XV. fig. 30. 31. aliove simili ante omnia tumorem excepi, *forficeque* minori ad imam radicem provide circumcidi. Tunc emisso, quantum per se fluxit; sanguine, *collyrium* aliquod, cui *tutiae*, *aloës* atque *sacchari saturni* quidquam admixtum est, identidem in oculum instillavi, dum vulnus plane fuit glutinatum. Ita loco uncinuli tuberculum etiam *acu filum* trahente perforari, ansa ex hoc fieri, aequè elevatum excidi potest. *Lapis* quoque *infernalis* ad exedendam ejusmodi carnem noxiam sive alienam circumspicte adhiberi a nonnullis solet; sed tutiora tamen sanitatis praesidia esse opinor, quae a scalpello vel *forfice* hic petuntur.

Explicatio tabulae decimae quintae.

Fig. 1. *Cauterium* sive ferrum candens pro excitandis in capite fonticulis; A manubrium. B ferrum quod capiti imprimitur.

Fig. 2. litt. A indicatur *cannula* sive tubulus pro recipiendo ferro candente fig. 1.

Fig. 3. *Trepanum* sive *terebra*, qualis mihi in usu est. Littera A coronam designat; B locum, in quo corona ista cochlea firmatur; CC partem superiorem, cui in ipsa operatione manus imponitur; D habenam sive arcum denotat, per quem terebra circumagitur; E clavum in corona. Recentiores quidam coronam aliter quam per cochleam trepano jungunt; sed hoc perinde mihi videtur.

Fig. 4. *Pyramis* sive *clavus* e corona extractus.

Fig. 5. *Clavis*, cujus adjumento clavus intorquetur, atque etiam e corona rursus resolvitur.

Fig. 6. *Culter* sive *scalpellum lenticulare*, cujus beneficio post peractam terebrationem aspera foraminis ora laevigatur.

Fig. 7. Ferramentum, quod *depressorium* vulgo appellant, apice orbiculato, quo dura mater deprimitur, ad emittendum cruorem intus absconditum. A nonnullis etiam *menyngophylax* vocatur.

Fig. 8. Ferramentum acuminatum, post resolutam coronam juxta partem B fig. 3. trepano adjungi solitum, pro incipiendo foramine, in quod terebra demittitur, nec non pro perforandis in spina ventosa ossibus; unde vulgo *trepanum perforans* (*Gallis perforatif*) appellatur. A pars acuminata, B cochlea, qua trepano jungitur.

Fig. 9. *Scopula setacea* pro expurganda terebrae corona.

Fig. 10. Ferramentum designatur, quod *trepanum exfolians* appellant; quod subinde in carie ossis radenda adhibetur. A mucro, BB latera sive alae, quae dum intorquentur, os radunt.

Pars II.

V v v

Fig.

- Fig. 11. *Orbiculus lineus* longiori filo instructus, pro deligatione vulneris cranii post peractam perforationem instituenda.
- Fig. 12. *Plumaceolum* sive splenium rotundum e linamentis carptis contextum, filoque instructum.
- Fig. 13. *Plumaceolum* similiter rotundum, & e linamentis carptis paratum, sed absque filo, pro foramine cranii adimplendo.
- Fig. 14. *Lamella plumbea* BELLOSTII, post peractam deligationem quandoque applicari solita.
- Fig. 15. Indicatur, quomodo inflecti lamella ista plumbea debeat, antequam adhibeatur.
- Fig. 16. litt. A. demonstratur tumor cysticus, sive atheroma in palpebra superiori; B alius in palpebra inferiori.
- Fig. 17. *Verruca* ampla, sed depressa, in superiori palpebra, ex tenuiori paulo radice orta, quae oculum aperiri impediabat, & ligatura ope fili ferici a me ablata est.
- Fig. 18. Tuberculum externum in palpebra, angusta radice propullulans, quale vulgo *excrecentiam* vel etiam *sarcoma* appellant.
- Fig. 19. *Plalangosin* sive *ptosin* palpebrae superioris indicat, & quidem litt. A in sinistro oculo ipsum vitium denotat. BB instrumentum BARTISCHII, tollendo huic vitio C in oculo dextro adaptatum. DD clavum cochleatum designat, quam arctissime jungendis sibi invicem machinamenti brachiis sive lamellis accommodatum.
- Fig. 20. Simile fere instrumentum, sed a VERDUINIO correctum, ex RUYSCII *epist. anatom.* XIII. repraesentatur: AA & BB binas ostendit lamellas sive brachia foraminulis non perforata, CC cochleam, qua constringi & varia tubercula tolli possunt. D junctura eorum mobilis.
- Fig. 21. Idem VERDUINII instrumentum indigitat, sed paulo majus, & foraminulis multis a a a a praeditis, pro instituendis in aegro istiusmodi oculo futuris.
- Fig. 22. Instrumentum in eundem usum a RAVIO correctum, ex *epist. ejus de Septo scroti*; quod magis incurvatum & alia ratione clauditur. A ostendit, quomodo acus per foraminula ejus transmittitur; B est filum jam transmissum, quo vulnus palpebrae jungitur.
- Fig. 23. Oculus sistitur, in quo palpebrae glutinatae sive concretae repraesentatur litt. AA: quod vitium Graeci *ancyloblepharum* appellant.
- Fig. 24. *Specillum tenuissimum sulcatum* in ancyloblephari curatione subinde utile.
- Fig. 25. Scalpelli parvum lunatum, apice sphaerico instructum, in variis oculi vitiis usurpandum.
- Fig. 26. litt. AA designant, quomodo incidendae sint palpebrae inferiores nimis curtae aut retractae.
- Fig. 27. Tuberculum ex cantho oculi majori, *encanthis* Graece vocatum, littera A designatur.
- Fig. 28. & 29. sarcomata, hyperfarcosae sive *carnes excrecentes* ostendit inter palpebras & oculum provenientes: quarum A sub inferiori palpebra ortum, B ex superiori palpebra prodit.

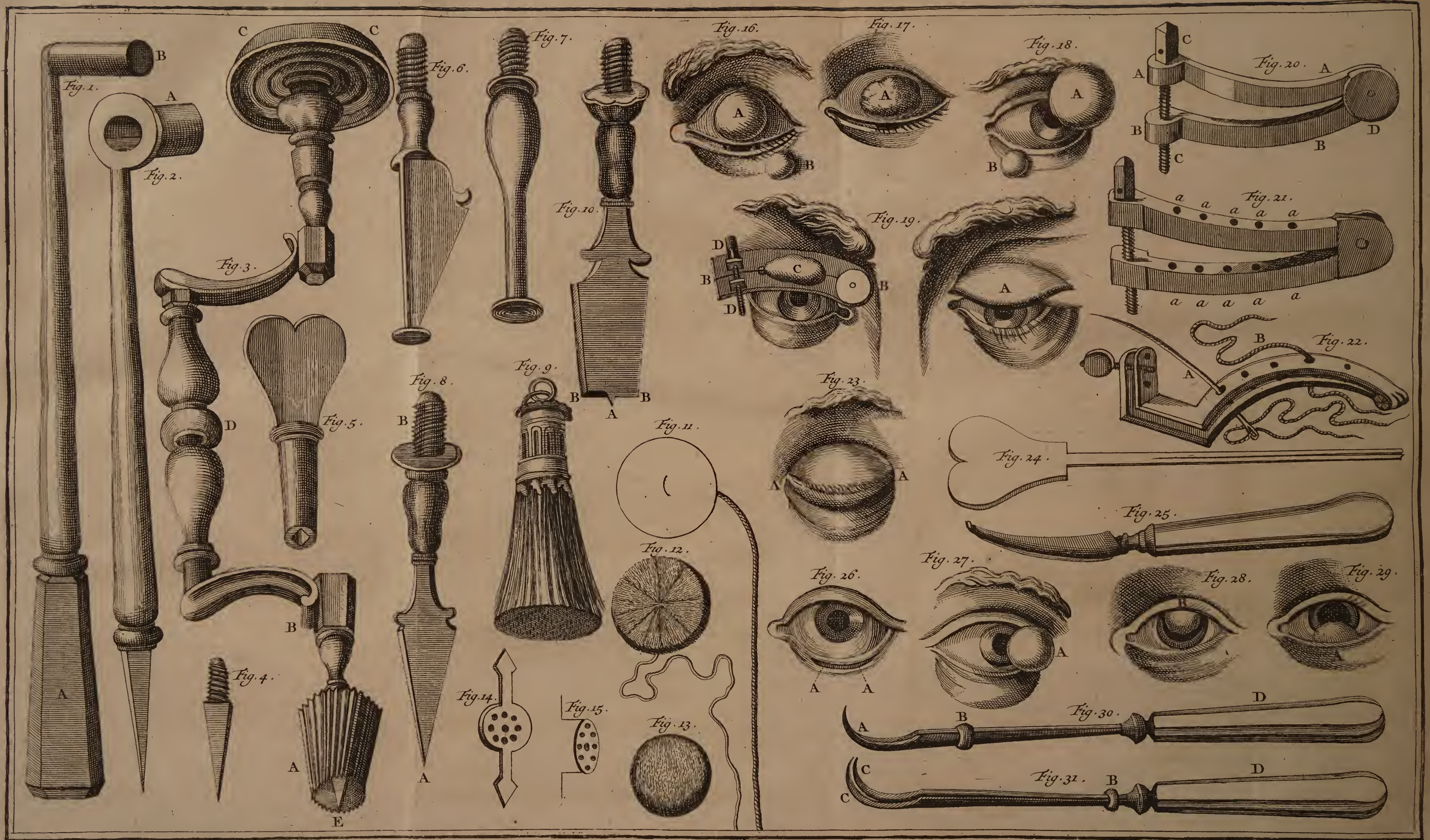


Fig. 30. *Uncinulus* five hamulus delineatur in auferendis ejusmodi tuberculis circa oculos aliisque eorum vitiis commode usurpandus: cujus curvata cuspidis A modo simplex, modo gemina fieri potest ope annuli mobilis B. ut in fig. 31. litt. CC conspicitur. DD. manubriolum denotant.

C A P V T L I.

De sanguinis ex oculo missione.

I.

Quantopere sanguinis ex oculo missionem, quasi noviter a se adinventam *Pro nova arte novitiam est habenda.* artem, aliquot ante annos jactaverit WOOLHOUSIUS, Medicus ocularius Anglus, satis superque inter illos, arbitror, constat, qui non plane sunt in Medicorum scholis hospites. Tam certe praestans atque admirabilis WOOLHOUSIO visa est sanguinis ex oculis eductio, ut vel *praestantissimis etiam Medicorum inventis, quin imo Philosophorum, quem vocant, lapidem conficiendi artificio anteponi eadem possit (a).* Sed quicquid tandem hujus rei sit, Germanorum certe Medicos jam ante centum annos operationem illam & calluisse, & descripsisse, & adhibuisse, manifestissime a quibusdam est demonstratum (b).

I I.

Mitti vero sanguis ex oculo salutariter potest 1) *quoties gravior inflammatio In quibusnam affectibus adhiberi illa possit.* eundem affligit; hoc est, quoties venulae in albuginea oculi a copiosiori sanguine nimium quantum tument rubentque: praesertim si, frustra adhibitis medicamentis convenientibus aliis, eductoque ex aliis corporis partibus sanguine, periculum sit, ne ipsa tandem propter inflammationem gravem coecitas superveniat: 2) *ubi maculae quaedam aut abscessus corneam infestant.* Adapertis enim, vel & concisis venulis proximis, sanguinemque aegris partibus, velut morbi nutrimentum praebentibus, longe promptius istaec mala curantur: 3) *si rubida tunica quaedam oculo superincrescit.* Quo frequentius enim venulae ejus refecantur, & haerens hic sanguis ex oculo per has venulas educitur, hoc facilius etiam, detracto nutrimento, tunica illa decrescit atque evanescit. Denique 4) *ubi, post detractas ex oculis noxias istiusmodi tunicas, venulae quaedam denuo, sive in albuginea, sive in cornea intumescunt;* ne qua forte malum pristinum redeat, turgentes venulae istae diligenter incidendae sunt, medicamentisque siccantibus fovendae.

I I I.

Operandi modus multiplex est atque varius. Nos de praecipuis, & breviter *Quomodo instituitur.* qui-

(a) Vid. liber ejus, qui superbo quondam titulo prodiit: *Dissertationes savantes & critiques de M. WOOLHOUSE* pag. 311. itemque WOOLHOUSII *dissert. ophthalm.* pag. 244.

(b) Vid. MAUCHART. in *dissert. de Ophthalmoxysi*, pag. 18. & FELIX PLATERUS *prax. med.* 8. lib. 1. tit. de visus laes. Basil. 1609. pag. 280. 4. Basil. 1656. pag. 238. Citavit hunc ipsum M. A. SEVERINUS in *medicina efficaci*, anno 1682. edita, pag. 50. cap. X. quod de sanguinis ex oculo missione tractat.

quidem, exponemus. 1) Scilicet aegrotus ante omnia, quam aptissime fieri potest, in sella lectove deponi, ejusdemque caput firmiter ab administro contineri oportet. Quo facto tumentes istiusmodi venulae prope alterutrum oculi cantum, per adnotum scalpellum phlebotomum transversim, sed circumspicte tamen, aut incidi debent, aut penitus discindi. 2) Nonnunquam adhiberi proscalpello haud incommode poterit forficula quaedam subtilior, qua venulae illae refecantur. Utraque operandi ratio sic instituenda est, ut Medicus altera manu palpebras ab invicem probe diductas contineat, altera venas provide incidat. 3) Sunt, qui acum curvam tenuem, eandemque lamellae adinstar diductam, hic adhibent. Qui ut feliciter curationem perficiant, palpebras oculi afflicti distendendas ministro committunt; venulas distentas tunicaeque, aut abscessui, aut maculis corneae intextas, per subjectam aciculam leniter attollant, provideque applicato instrumento convenienti juxta cantum oculi praecedant (a). - 4) Sed quo promptius singula procedant, haud abs re fuerit, aciculam modo descriptam sic utrinque exacuere, ut scalpelli ancipitis fungi officio, atque ita leniter sursum adducta discindere superimpositas sibi venulas sine auxilio alius ferramenti queat. 5) Interim nihil impedit, quominus fieri quoque operatio ista instrumenti scarificatorii beneficio possit. Quod ipsum equidem artificium explicatius descripturi sumus deinceps [Cap. seq.].

I V.

Quid post
operatio-
nem facien-
dum.

Venulis istis tumentibus incisis aut praecisis, id sibi datum Medicus existimet, ut profluentis sanguinis cursum non solum non cohibeat, sed &, quantum fieri potest, per adhibita fomenta, aquam nempe calidam, aut herbae euphrasiae, hyssopi, veronicae, aliarumque id genus digerentium herbarum decocta, spongiae seu linteoli mollioris beneficio oculis saepius admota promoveat. Praeterquam enim, quod ista sanguinis profusio minus periculosa sit; sane quo largius sanguis ille haerens, utpote praecipuum noxae istius nutrimentum, effluit, hoc felicius quoque pars aegra detumescit sanescitque. Sin semel instituta operatio minus profecerit, ipsumque malum non satis imminutum sit, vel etiam denuo redierit, iterum iterumque repetenda modo praescripta operatio est, assumtis simul medicamentis aliis, partim externis partim internis, contra noxam istam valentibus. Tametsi autem operationem istam dudum jam, & aliquot annos, quum apud Altorfinos adhuc degerem, & postea etiam hic Helmstadii ac in vicinia subinde egomet instituerim, tamen, ut verum fatear, id simul observavi, difficulter admodum homines aegros eandem sustinere, nedum ut iterum ea repetatur, permittere. Quosdam enim visus amittendi metus, alios dolor acutissimus, qui cum curatione illa, propter aegrorum teneritudinem nunquam fere non conjunctus est, deterret. Ceterum quod rarius haec operatio in infantibus fiat, ratio haec est, quia vix ac ne vix quidem persuaderi illis potest, ut caput oculumque tantisper immotum praestent. Quanto autem cum periculo

(a) Hanc ipsam operandi rationem ceteris praeferendam esse Clariss. YVESIUS statuit lib. de morb. oculor. pag. 195.

periculo admoveri acuta instrumenta oculis, tremente vel & hinc inde agitato capite, soleat, res ipsa loquitur.

V.

Ceterum huc pertinere videtur & ea operatio chirurgica, quae in differtione medica *de ophthalmia venerea*, sub praesidio CAMERARII, Tubingae an. 1734. edita laudatur, & cujus epitome in Commercio litterario universali Norimbergensi an. 1734. pag. 380. recensetur, *in eo consistens, ut nimirum in hujusmodi vehementiori ophthalmia juxta corneam circularis fiat conjunctivae sive albae tunicae incisio*, ut sanguis quiescens hac ratione inde evacuetur, donec nulla amplius infarcta materia ibi haereat. Quae an satis tuta & efficax sit operatio, & an non etiam in alia vehementiori ophthalmia, quam in venerea, utilis esse queat, *tempus & usus*, tanquam optimae rerum magistrae, docebunt.

C A P V T LII.

De scarificatione oculorum.

I.

Oculorum equidem scarificationem sive scarificationem (a) non adeo multum In quam-
diversam esse a venae sectione, in iisdem institui solita, vel inde mani- plurimis
festum est, quia utrobique, ad educendum sanguinem supervacuum aut haerentem convenit
venulae quaedam inciduntur. Ut proinde mirum non sit, quod ipse WOOLHOUSE cum venae-
sius etiam, cujus tamen studio maxima huic arti conciliata fuit celebritas, sectione in
identidem binas operationes istas confuderit (b). Subesse vero utique aliquam oculis.
inter utrasque differentiam, inde, nisi ego fallor, perspicitur; quia 1) venae-
sectio non nisi in adnata sive alba oculi tunica, scarificatio autem quoque in interiori
palpebrarum parte & quidem praecipue hic peragitur; deinde 2) quia diversa
utrobique instrumenta adhibentur; ceu prolixius ex jam dicendis apparebit.

I I.

Haud omnino novam esse atque nostra demum aetate excogitatam oculo- Haud pror-
rum scarificationem, vel inde manifestum etiam videtur, quia HIPPOCRATES, sus nova est
(c) CELSUS, (d) AEGINETA, (e) atque alii Medici veteres eandem & institue- operatio.
runt & explicarunt. Quod autem apud sequioris aevi Medicos in desuetudinem
abierit ista curandi ratio, id varias propter rationes factum ego arbitror fuisse.

Partim

(a) Ita scribendum esse vult cum veteribus PLATNERUS in dissert. de Scarificatione oculorum, Lipsiae an. 1728. edita.

(b) Vid. MAUCHART dissert. de Ophthalmoxysi, pag. 17.

(c) In lib. de visione.

(d) Lib. VI. cap. VI. n. 26.

(e) Lib. III. cap. 22. de trachomate.

Partim enim molesta nimis atque maximis cum doloribus conjuncta; partim periculosa; partim denique inanis, experientia teste, saepius ipsa videbatur. Primus autem, qui a ceteris neglectam hanc oculorum scarificationem quasi postliminio in scholas Medicorum reduxit, WOOLHOUSIUS existit.

I I I.

Quomodo
illa fiat.

Operandi artificium hoc est: Oportet hominem aegrum in sella sive lecto sic deponi, ut oculi ab adverso lumine, quantum satis est, collustrentur, caput autem ab administro quodam firmiter contineatur. Dehinc Medicus altera manu, pollice praesertim atque indice digito, leniter ante praeclusorum oculorum palpebras ita comprimatur ac detineatur, ut interior sive rubra illarum pars in conspectum prodeat. Id quod fieri quam promptissime in inferioribus palpebris solet. Altera manu instrumentum aliquod huic scopo accommodatum is prehendat; quo ipso equidem diligentissime celerrimeque super interiorem palpebrae partem, vel, pro re nata, etiam super ipsam albugineam, quin imo corneam quandoque canthique majoris carunculam tracto retractoque, cornea tarsisque studiosissime vitatis (a), venulas turgentes sic dilaceret, ut largiter sanguis inde profluat. Ceterum quia planius coram demonstrari, quam verbis explicari modo memoratum artificium potest; sane, si quis feliciter hic exercere salutarem artem voluerit, is, ut alium prius Medicum, qui hanc operationem recte perficere novit, operantem videat, quam ipsemet manum admoveat, etiam atque etiam ego suaferim.

I V.

Quid post
operationem factu
opus sit.

Scarificatione, quemadmodum praecepimus, peracta, sanguinem profluentem non modo non reprimere, sed & quantum fieri potest, prolificere, modo superius proposito, [Cap. LI. No. 4.] convenit. Quo frequentius enim atque diligentius primo die oculus istiusmodi afflictus vel per adhibita fomenta humectatur, vel per ingestos liquores digerentes eluitur, hoc facilius quoque idem & purgari a fordibus solet, & ab inflammatione liberari. Celebratur hoc nomine imprimis unguentum ex flore aeris, quem campanarum fusores colligunt & butyro majali, seu alia depurata axungia confectum (b). Ceterum ne qua forte oculorum atque palpebrarum partes vulneratae coalescant, nulla omnino, saltem interdiu, oculi deligatio instituenda; quin opera potius danda est, ut leniter identidem palpebrae dimoveantur. Noctu vero si quis forsan deligare oculos voluerit, ille palpebris antea istiusmodi aliquid subjiciat, quod prohibere ipsarum cum oculis coalitionem commode possit. WOOLHOUSIUS equidem, celeberrimo PLATNERO teste (c), tria quatuorve seminis hormini vel sclareae, granula, vel & vesicae lamellam, qua uti aurifabri solent, unguento oculario inunctam, hunc in finem commendavit. Nisi enim haec circa deligationem istam cautio adhibeatur, quandoque hinc damna provenire consueverunt. Quemadmodum autem ut plurimum iterari modo descripta oculorum scarificatio debet; sic, quoties

(a) Vid. PLATNERI Diff. de scarif. oculorum. p. 29. 30.

(b) Ibid. p. 40.

(c) Ibid. p. 36.

quoties quaque interjecta mora fieri id ipsum debeat, pro ipsius mali gravitate atque suppuratione praesente, statuere, prudentis Medici officium est. Interim ista quoque imprimis necessaria hic observatio videtur, ut nimirum ad ipsam *mali causam extirpandam*, & *conveniens diaeta* & *valentissima quaeque medicamenta*, tam externa quam interna, simul *adhibeantur*. Siquidem histemere neglectis, haec scarificatio oculi non solum nihil efficit, sed gravius potius aegri postea laborare subinde occipiunt. Confer sis laudati PLATNERI *diff. de scarifat. oculor.* pag. 37. seq.

V.

Neque vero unum idemque ab omnibus usurpatum hic est instrumentum: *Qualibus* quin potius alii *aliis subinde instrumentis hanc in rem* usi fuisse leguntur. Sic enim HIPPOCRATES *carduum aliquem, sive herbam aliquam aculeatam*, qualis est *attractylis* (a), *adhibuisse videtur*. Quemadmodum Medicorum veterum alii *instrumentum aliquod ferreum seu chalybeum*, radulae subtiliori haud absimile atque cochlearis forma praeditum, (vid. Tab. XVI. fig. 5.) ad instituendam oculorum scarificationem excogitarunt: quo ipso interiorum palpebrarum partem, donec sanguis efflueret, scalpere soliti sunt; teste quidem CELSO & AEGINETA, utpote quorum hic modo dictum instrumentum illud *blepharoxyston* [palpebrarum radulam] ille *asperatum specillum* appellavit (b). *Aliis herba ista aspera*, quam Botanici *equisetum majus, nudum*, vocant, negotio huic quam maxime commoda videtur. Rursus alii, inter quos etiam CELSUS est, *ficus folia*; pumicem alii, sive *os sepiae*; alii tandem alia id genus instrumenta hunc in usum commendant.

V I.

Novissimum idemque aptissimum, quo perfici hodie curatio ista solet, instrumentum *spica secalina* videtur, & cum primis ea aristae pars, quae acutis instructa est uncinulis, atque apud Latinos *gluma* sive *glumus* appellari consuevit (vid. Tab. XVI. fig. 3.). Scilicet acuminatorum illorum *glumorum decem circiter, vel duodecim*, vel quindecim etiam, filo colligantur, & forfice sic circumciduntur, ut scopularum, expurgandis vestibulis accommodatarum, aliquam prae se ferant speciem (vid. Tab. XVI. fig. 4.). Quae ipsae quidem sic confectae scopulae chirurgicae usque adeo undiquaque solent esse aculeatae, ut, altera parte A, velut ansa sive manubrium, digitis prehensa; altera vero parte B sive scopula, celeriter super interiores palpebras sive oculos tracta, sanguis continuo exinde profluat. Ut proinde recentiores Chirurgi hanc oculorum scarificationem, *Ophthalmoxysin* sive *Blepharoxysin*, haud prorsus inconvenienter appellaverint.

V I I.

Scopulae hujus chirurgicae sive oculariae, ut nihil dissimulem, primus *au-* *Quis ejus* *ctor* WOOLHOUSIUS *exitit*. Qui tametsi cum quibusdam discipulis suis mirifice semper instrumenti hujus excellentiam depraedicaverit, quam solertissime tamen illud cum ipsa operandi ratione *per complures annos occultavit*: donec tandem

(a) Vid. MAUCHART. l. c. pag. 6. seq. PLATNER. l. c. pag. 25.

(b) Vid. CELSUS Lib. VI. cap. VI. n. 26. & Paulus AEGINETA Lib. III. cap. XXII.

dem Cel. MAUCHARTUS, WOOLHOUSII quondam, sed ante tamen meus discipulus, Tubingensis nunc Medicus & Professor, itemque archiater Ducis Wirtembergensis, in peculiari quadam, & a nobis supra jam tum laudata, *de ophthalmoxysi, dissertatione*, anno 1726. apud Tubingenses habita, non instrumentum modo, sed ejus quoque usum atque applicandi modum indicavit. Biennio circiter post Clarissimus Lipsiensium Medicus, PLATNERUS, idem prope argumentum pertractavit, explanatiusque quicquid hujus est mysterii edisseruit, conscripta *de scarificatione oculorum dissertatione*, itidem jam tum nobis memorata: in qua ipsa simul *ophthalmoxystrum* sive scopulam istam WOOLHOUSII oculariam delineatam deprehendimus ita, ut Tab. XVI. fig. 4. a nobis exhibita est.

VIII.

Quid ejus
sit usus.

De ophthalmoxysi seu scarificationis hujus commodis atque usibus sic omnino statuendum WOOLHOUSIUS una cum discipulis suis existimat: esse nimirum quam plurimas oculorum noxas, quibus curandis illa, perinde, atque in oculis instituta venaesectio, inserviat. Sic enim adhiberi ophthalmoxysis solet, 1) *quoties a stagnante sanguine, vel & a graviore inflammatione quadam oculi infestantur*; sive jam ab interna sive ab externa causa, ictu videlicet, plaga, operatione *cataractae, pterygii, hypopii, staphylomatis* atque his similibus nostrarum curatione, malum istud provenerit: ubi cum primis palpebras interius radere praecipiunt, ut sic haerenti sanguini tempestive exitus paretur. Et certe, si Woolhousianos audire voluerimus, longe valentior adversus inflammationes, vel a causa externa oriundas, vel ab operatione quadam chirurgica provenientes, quam adversus eas, quae sua velut sponte nascuntur, ophthalmoxysis censenda (a). Sicubi autem *chemosis* sive quam maxime vehemens oculorum inflammatio quaedam curanda est, praeter palpebras ipsum quoque oculum simul scarificare sive per adhibitam hanc scopulam radere solent. Deinde fataliter quoque adhiberi oculorum scarificatio putatur, 2) *quoties pannus aut pterygium, aut abscessus atque albicantes maculae oculum affligunt*. Scarificata enim albuginea, quin &, ubi commodum visum fuerit, ipsa cornea, vel potius superinducto corneae pterygio, venulae grandiores per pterygium illud transeuntes, vel ad abscessum atque maculas procedentes, discinduntur ac lacerantur, ita ut malum ipsum per adhibita simul medicamenta convenientia alia & felicius & promptius curari queat. Tum 3) insigniter proficere modo dicta operatio illa existimatur *ad decreascentem paulatim oculorum aciem instaurandam*: quin imo ipsam *amaurosin & cataractam*, siquidem illae nondum inveteratae fuerint, curandam. His enim vehementibus oculorum compunctionibus & quasi stimulis humores stagnantes in motum concitantur, referatisque hac ratione obstructis nervis atque venulis angustioribus, pristino vigori oculi partes sensim restituuntur. Porro 4) institui ophthalmoxysis solet, *quoties atrophia quaedam sive tabes oculum invasit*. Namque ipsa illa sanguiniseductio praestat, ut naturales atque oculo nutriendo destinati humores largius influere in tabescentem partem illam rursus incipiant, atque ita debitum illi nutri-

men-

(a) Vid. PLATNER. de scarif. oculorg. pa. 37.

mentum restituant. Similiter 5) adhiberi curatio ista solet, ubi forte ab *hypophaemate* vel *hypopyo*, id est vel a sanguine vel a pure intus latente, oculus infestatur. Accidere vero id ipsum consuevit, *quoties, propter ictum aliquem, sive quamcunque aliam istiusmodi violentiam externam, cruoris similisve materiae noxiae quidpiam post corneam intus effusum haereat*: quod proinde digeri pro reparanda oculorum acie, oportet. Denique 6) haud spernendum quoque usum praestare ophthalmoxysis dicitur *in leniendis oculorum doloribus vehementissimis* (quos *ophthalmoponiam* veteres vocarunt) atque ipsum luminis sensum molestum efficientibus. Quum enim hic vel a nimia venularum a sanguine distensione, vel ab humoribus acribus atque stagnantibus ac inspissatis, vel denique ab interna oculorum inflammatione malum omne proveniat; abesse vix potest, quin evocato sanguine superfluo, sensim dolores sese remittant. Tandem 7) *ad palpebrarum quoque resolutionem sive paralyzin, itemque gangraenam*, similesque alios palpebrarum & oculi morbos insigniter ophthalmoxysin valere, testes sunt MAUCHARTUS & PLATNERUS, in dissertationibus saepe jam tum a me laudatis.

I X.

Ne quis autem forte opinetur, haecenus expositam ophthalmoxysin sive *In quibus-* oculorum scarificationem adversus quascunque oculorum noxas proficere, *nam morbis* haud abs re fuerit explicare, in quibusnam casibus minus salutariter ean- *ophthal-* dem institui, PLATNERUS, discipulus WOOLHOUSII, docuerit. Scili- *moxysis* cet inconsulte scarificationem oculorum adhibebis, *pernicio-* quoties 1) *ξηροφθαλμία* *sa sit.* sive arida lippitudo illos divexaverit: id est, ubi aculi sicci sunt, pruriunt, calent atque asperi sunt; ubi palpebrae squamis aridis obsitae, aegrique sine dolore aut molestia lucem inspicere nequeunt. Haud absimili ratione res sese habet, quando 2) *vel a venere, vel a scorbuto pronatum vitium est.* Nisi enim primam istam vitii causam extinctam prius senseris, quam ophthalmoxysin adhibueris, verendum magnopere est, ne perniciosi quique humores largius in oculos influant, itaque malum adaugeant. Denique 3) *ad cataractae, guttae serenae, vel & hypopii curationem, si malum jam inveteratum est, parum aut nihil valere ophthalmoxysis videtur.* Atque idem prorsus de illa iudicium ferendum, quoties 4) *pro ectropio, trichiasi, anchylosi atque id genus aliis oculorum vitiis tollendis eadem suscipitur.*

X.

Ad scopulam autem oculariam, superius descriptam, quod attinet, obse- *De scopula* vari meretur, quam facillimo negotio aristas hebescere, adeoque *se-* *quaedam* *admonen-* *tur.* mel adhiberi instrumentum illud posse. Igitur quoties operatio illa iteratur, iterari autem fere semper debet, (vid. supra num. IV.) toties novam assumere scopulam convenit. E vetustiori stramine quae decerpuntur aristae, minus plerumque ad scopulam faciendam solent esse aptae. Quoniam enim istae nimis aridae sunt atque fragiles, abesse profecto vix potest, quin cuspides aut potius uncinuli earum defixae in palpebris atque oculis remaneant, noxasque producant gravissimas. Commodissimae igitur atque optimae scopulae sunt, quae sunt e stramine recenti, annum saltem haud superante, necdum confracto; quod-

que non *e pinguiori tantum agro* pronatum, sed & in loco neque sicco nimis, neque nimis humido fuit asservatum.

X I.

Quid de
ophthalmo-
xyfi sta-
tuendum
sit.

Tametsi autem saepius operationem hanc variis in morbis oculorum ego-
met instituerim, tamen, ut verum fatear, aut *nihil omnino*, aut *parum saltem*
candem proficere, ipsa experientia edoctus mihi videor. Quin imo novi ego ho-
mines, variis oculorum morbis affectos, qui non *Woolhousii tantum dis-*
cipulis, sed ipsi quoque *Woolhousio* curandos Parisiis sese tradiderunt, &
nihil tamen minus, superatis doloribus acutissimis, quam exoptatum curatio-
nis usum senserunt. Quod ipsum equidem eum praesertim in finem ego mo-
neo, ne qua forsan *Woolhousius*, me, propter minus recte adhibitam
operationem, spe mea frustratum fuisse, opinetur. Non diffiteor equidem,
feliciter aliquoties, in oculorum praesertim inflammatione, institutam a me fuisse
oculorum scarificationem; imo vero credo, *Woolhousium* atque varios ejus.
discipulos saepius egregium curationis hujus usum expertos fuisse, praesertim
ubi alia simul medicamenta convenientia, cantharides praesertim & sanguinis mis-
siones, fuerint adhibita. Interim quia similes oculorum noxae, medicamen-
torum convenientium subsidio absque omni oculorum scarificatione curatae
saepius sunt, dubium sane videtur, magisne scarificatio ista, quae fit in oculo,
anea, quae fit in partibus aliis, purgatio item ac sanguinis per venas emissio,
vel & cantharidum usus ad sanitatem restituendam valuerint. Ut nihil nunc
de eo dicam, homines bene multos, oculorum vitiis quibuscunque laboran-
tes, non olim solum, ante instauratam a *Woolhousio* ophthalmoxysin,
sanatos fuisse, sed hodie quoque a Medicis variis, cum primis vero oculariis
prudentibus, vel non adhibita, vel ignorata etiam ophthalmoxysi ista, feli-
citer passim sanari. Accedit, quod ex tenerrimarum partium, quales equidem in
oculo sunt, tractatione atque laceratione usque adeo vehementes oriantur dolores,
ut pauci admodum ex aegris sint, qui molestissimam curationem illam ad-
mittant; longe vero pauciores, qui frustra semel admissam curationem istam
iterum iterumque sustinere audeant. Infantes autem, tametsi longe magis,
quam adulti, oculorum vitiis sint expositi, tamen nunquam propemodum; fe-
minae raro admodum huic operationi oculos subjiciunt. Silentio nunc praetereo
pericula, quae cum ancipiti curandi ratione ista nunquam fere non solent esse con-
juncta. Quamtumvis enim magnam in ipso opere circumspeditionem adhi-
bueris, tamen quia propter intensissimos cruciatus difficulter admodum contineri
ab aegris oculi solent aut possunt, abesse profecto vix ac ne vix quidem poterit,
quin, dum adnatae sive albugineae atque interioribus palpebris instrumentum
adeo lacerans & pungens admovetur, nunc ipsa simul cornea contingatur,
gravissimeque laedatur; nunc scopulae cuspides sive uncinuli diffracti intus in ocu-
lo remaneant; adeoque longe gravior, quam quae curari debebat, inflammatio
similisque noxa alia concitetur. Quae si ita fuerint, quemadmodum revera
sunt, prudens quisque Medicus, nostro quidem judicio, fateri cogitur, haecenus
propositam ophthalmoxysin, sive oculorum scarificationem, vel in istis etiam ocu-
lorum morbis, quibus curandis tamen quam maxime accommodata esse illa
dicitur, mirificis adhuc premi difficultatibus; commoda vero, quae expectari
communiter ab eadem solent, nequaquam ita eximia esse, neque speciminibus ita lu-
culenter

culenter demonstrata, ut aut cruciatuum, aut periculorum gravitatem vincere queant. Quare auctor sum, ut non nisi urgente necessitate, ubi alia remedia non sufficere videntur, vel in vehementissimis & desperatis fere malis adhibeatur: ut nihil praetermisisse videamur, quod a quibusdam saltem ut remedium valens, efficax atque egregium fuit celebratum. Denique adhuc illud hic monendum esse censeo, recentiores chirurgicos scriptores Gallos, si YVESIUM excipias, ut de plerisque aliis oculorum curationibus parum vel nihil docuerunt, ita cumprimis de hac operatione, quae tamen tantum rumoris concitavit, nihil prorsus, quod miror, memoriae prodidisse.

C A P V T LIII.

De Epiphora sive oculo lacrymante.

I.

Epiphoram sive oculum lacrymantem Medici oculorum vitium appellant, quo lacrymae non per puncta lacrymalia in ipsas nares, sed contra, quam debent, super genas ex oculo magna cum molestia ac deformitate aegrorum destillant. Sunt equidem non pauci, qui noxae genus illud cum fistula lacrymali confundunt: sed immerito tamen illud fieri, inde manifestum est, quia in ita dictis fistulis lacrymalibus non purus lacrymalis humor, sed cum materia purulenta mixtus, ex intus in sacco lacrymali abscondito ulcere profluit. Quo autem facilius atque accuratius vitii utriusque & natura & discrimen pernoscantur, haud alienum erit, ductuum sive viarum lacrymalium indolem, figuram atque situm, quam luculentissime fieri potest, breviter hic exhibere (vid. Tab. XVI. fig. 6.). Litterae aa. puncta lacrymalia in palpebris designant; b. carunculam lacrymalem. Figurae 7. & 8. ductus lacrymales utriusque oculi seorsim & integros repraesentant, & qualiter a palpebris ad nares ipsi transeant. Litterae aa. saccum ita dictum lacrymalem indicant; bb puncta lacrymalia cum ipsis eorum ductibus sive tubulis cc, ad saccum lacrymalem ducentibus. Ductum, nasalem dictum, litterae dd indicant; ejusque osculum in nareshians ee. Dehinc fig. 9 ductuum istorum cum ipsis oculis nexum repraesentat; ubi puncta lacrymalia litteris aa, caruncula b, ductus a punctis lacrymalibus cc. ad saccum lacrymalem d. Ductus nasalis e, hujusdemque pars extrema in nares hians littera f designantur (a).

I I.

Vitii jam jam descripti variae causae sunt. Quicquid enim humoris ex oculis per puncta lacrymalia ductumque nasalem in ipsas nares cursum impedit, illud ipsum quoque epiphoram sive oculum lacrymantem concitat. Quamdiu enim

oculus

(a) Has vias lacrymales haud pauci pro novis inventis habuerunt; verum ea jam GALENO, VEGETIO, BERENGARIO, FALLOPIO, CARCANO, STENONI, aliisque per spectas fuisse, ostendit cl. MORGAGNUS in *Adversar. Anatom.* I. & VI. qui vero eas multum illustravit. Hoc postea etiam fecit ANELIUS lib. de fistula lacrymali. Ita & Henr. MEIBOMIUS noster Epist. de *vasis palpebrarum novis*, Helmstadii 1666. edita, itemque in *disl. de fluxu humorum ad oculos* 1687. impressa, eas jam accurate descripsit.

oculus cum meatibus his lacrymalibus sanus atque integer est, tamdiu quoque humor iste, qui e glandula lacrymali ad irrigandum atque expurgandum oculum profluit, per puncta lacrymalia, sacculus lacrymale ductumque nasalem sensim, nobisque id haud sentientibus, in ipsas nares destillat. Verum oculus lacrymans nascitur, 1) quoties tumor aliquis aut tuberculum, ut encanthis, canthum sive angulum majorem, id est, naso proximum, ipsaque simul puncta lacrymalia infestat: deinde 2) quoties post palpebrarum exulcerationem, ambustionem noxamque id genus aliam, puncta lacrymalia praeccluduntur: tum 3) quoties ductus nasalis obstruitur aut omnino concrevit sive glutinatur. Namque ubi sacculus lacrymalis impletus est, ut nihil amplius eum ingredi possit, fieri aliter nequit, quam ut humores ex glandula lacrymali perpetuo affluentes & abundantes ex oculo per genas depluant. Obstrui autem & praeccludi ductus nasalis consuevit, quoties materia quadam spissa, viscida sive glutinosa impletur, vel quoties juxta nares paulo graviores inflammationes sentit, qua facile glutinari potest. Porro ad oculi lacrymantis causas pertinent 4) polypus sive caruncula aut caro excrevens in naso; siquidem is ductum lacrymalem nasalem occludit vel comprimit; 5) fistula lacrymalis; 6) palpebrarum inversio sive ectropium; 7) lacrymalis carunculae erosio aut defectus; & denique 8) ductuum lacrymalium vulneratio, eorumque a glutinatione per malam cicatricem obturatio.

I I I.

Diagnos. Vitium ipsum quam facillimo negotio cognoscitur, quia ab aegris ipsis illud nobis indicatur, atque aegri aspectu facile observatur; sed vitii vera causa non item. Interim aliae aliis promptius deteguntur. Quoties enim vel a carunculae lacrymalis defectu, vel a palpebrarum distorsione, vel ab encanthis in cantho majore, vel a polypo in naso succrescentibus oculus lacrymans nascitur; manifesta statim atque oculis exposita causa deprehenditur. Quoties autem puncta lacrymalia glutinata malum istud moverunt, vix aliter explorari vera noxae causa potest, quam sollicita nostrarum praeviarum, ambustionis nempe atque exulcerationis consideratione ipsorumque punctorum lacrymalium solertissima visitatione. Sicubi a ductus nasalis obstructione vel glutinatione vitium provenit, puncta lacrymalia quidem aperta sunt, & lacrymae per ea in sacculum lacrymale influunt: quia vero ob ductus nasalis obstructionem in nares progredi nequeunt, ibidem colliguntur; hinc intumescit plerumque & in modum herniae distenditur, unde herniae lacrymalis nomen accepit. ANELIUS eam hydropem sacculi lacrymalis vocavit (a). Compressus autem digito sacculus lacrymalis, id est, locus carunculam lacrymalem inter & nasum constitutus (vid. Tab. XVI. fig. 10. litt. A) humorem ut plurimum, non ut debebat, in nares, sed per puncta tantum lacrymalia in oculum effundit. Saepe enim a lacrymis ibidem collectis sacculus lacrymalis sic intumescit, ut extrinsecus in conspectum tumor prodeat; qui vero, simulatque digito comprimitur, & intus collectum liquidum exprimitur, vel penitus evanescit, vel insigniter saltem detumescit. Fistulam autem lacrymalem, si qua forte simul adest, profluens ex angulo oculi majori,

(a) In dissert. sur la nouvelle découverte de l'hydropisie du conduit lacrymal. Paris. 1716.

jori, dum facculus comprimitur, *materia purulenta manifestat*; cum in epiphora aqueum tantum liquidum exprimatur.

I V.

Noxae hujus *prognosis atque curatio, pro diversis causis, quae noxam indu-* *Prognosis
& curatio.*
xerunt, *variae solent esse ac diversae.* Si quis enim *vel canthi majoris tumor,*
vel nasi polypus, vel *palpebrarum distorsio,* vel *fistula denique lacrymalis lacryman-*
tem oculum progenuerunt, curari destillatio ista haud potest; quam ubi mala
haec tanquam oculi lacrymantis causae, diligentissime prius curantur. Si
a glutinatis punctis lacrymalibus subortum malum est, circumspici curiosissime
debet, num ductus eorum *cc,* fig. 7. & 8. *penitus glutinati sive concreti,* num
vero per *tenuem modo cuticulam eorum oscula bb* praeclosa sint. Simulatque enim
penitus isti coaluerunt, sive jam propter causam aliquam internam factum
illud fuerit, sive *propter cicatriculam,* vulneratis vel adustis ductibus lacryma-
libus inductam, nulla fere curationis spes reliqua est. Quodsi autem nonnisi
tenuis cuticula punctorum lacrymalium vias obtexit, ut aliquando fit, longe opti-
mum erit, *cuticulam istam tenui quadam acicula providissime perforare,* deinceps
autem in foraminula ista *setam suillam sive filum tenue argenteum,* oleo ovorum
inunctum, (quorum varia fig. 11. 12. & 13. repraesentantur) identidem de-
mittere, donec ipsorum ora satis indurata, novaeque glutinationi non amplius
obnoxia reperiatur.

V.

Quodsi autem integra atque, prout naturaliter decet, aperta puncta la- *Si ductus
lacrymalis
obstructus
est.*
crymalia sunt, *ductus nasalis,* qui vocatur, *obstructus sit oportet.* Quae ipsa
equidem *obstructio sicubi a glutinosiori quadam materia provenit,* & *nondum nimis*
inveterata aut indurata est, quam saepissime curationem recipit. Scilicet re-
solventia hic adhibenda sunt medicamenta, subindeque per dies singulos, aegro
supino in canthum oculi majorem instillanda; tum *exprimendus quoque diligen-*
ter digito est lacrymalis faccus, ne qua forte diutius inibi haerescerent humores
acrimoniam aliquam contrahant, vias lacrymales erodant, fistulamque lacry-
malem sensim concitent. Atque ad *resolventia quidem medicamenta* ista referri
praecipue merentur essentia aloës cum aqua ophthalmica parata; vel *essentia e mus-*
telae piscis felle, eodem fere modo praeparata; vel *infusum tepidum herbae hys-*
sopi aut veronicae (a); vel *aquae minerales, Wisbadenses nempe, Carolinae,*
Emsenses, Selterenses, Seidlenses, aliaeve similes; vel aqua ophthalmica quae-
cunque cum admixta salis mineralis ex fontibus ejusmodi confecti portiuncu-
la: quae subinde tepida oculis instillanda. Praeter haec interdum naribus at-
trahi debet *pulvis errhinus sive sternutatorius lenior,* ex majorana, liliis conval-
lium, maro vero, helleboro similibusque herbis aliis praeparatus; vel & *spi-*
ritus cornu cervi, vel *salis ammoniaci.* Quae singula ubi parum proficiunt,
haud alienum erit, *novam istam atque fistulis lacrymalibus ab ANELIO destina-*
tam curandi rationem, qua specillum aliquod peculiare, argenteum, tenue
(vid.

(a) Hoc infusum veronicae, Schobingerus, Roesii discipulus, etiam in ipsa jam incipiente fis-
tula lacrymali magnopere commendat, differt. de Fistula lacrymali pag. 20.

(*vid. Tab. XVI. fig. 11. 12. 13.*) per punctum lacrymale superius, sacculum ductumque lacrymalem nasalem ad nares usque singulari artificio quam providissime dimittitur, & hic in auxilium vocare. *Oportet autem in istoc negotio perspectissimam habere ductuum lacrymalium posituram & fabricam, itemque aciem oculorum acrem & claram, manumque strenuam, stabilem, atque in actionibus chirurgicis probe exercitatum, alias quis hoc perficere vix poterit (a).* Continuari autem dicta ista curatio per dies aliquot sic debet, ut post immissum matutino semper & vespertino tempore specillum sive filum argenteum, supra memoratorum liquorum medicamentorum portiuncula per adhibitum siphunculum tenuissimum (*Tab. XVI. fig. 14.*) in punctum lacrymale inferius, prout sequenti capite accuratius docebimus, injiciatur, ut hac ratione viae lacrymales probe expurgentur, ne lacrymarum ad nares via rursus praecludatur (*b*). Si hoc diu continuatur, malum saepe sic tollitur; sin vero his non cedit, in veram fistulam lacrymalem vitium degenerare solet, & ut talis tractanda postea est. Tandem ubi e carunculae lacrymalis defectu vitium istud suboritur, omnis curatio est frustranea: quia haec restitui nequit. Conferri potest *Hebenstreivi* docta diss. de oculo lacrymante Lipsiae 1743 edita.

C A P V T L I V.

De fistula lacrymali vitiisque aliis eidem affnibus.

I.

Fistula lacrymalis describitur.

Fistulam lacrymalem cum plerisque Medicis & Chirurgis generatim istud vitium appellamus, ubi ex *majori oculi cantho*, vel eidem propinquo loco *pituita purulenta*, aut *verum pus*, vel sponte sua, vel post compressum digitis lacrymalem sacculum profluit. Nasci autem vitium istud solet, quoties *viae lacrymales* & *cumprimis* sacculus lacrymalis ab ulcere quodam infestantur. Quo gravius itaque ipsum ulcus est, hoc magis quoque periculosa esse fistula lacrymalis consuevit. Saepius ulcus non nisi intus in sacco lacrymali delitescit, corruptamque materiam e punctis lacrymalibus emittit. Interdum autem non ipse tantum sacculus lacrymalis, sed *cutis etiam*, qua is tegitur, quin imo proxima quoque ossa simul eroduntur atque exeduntur. Si cutis non erosa est, *imperfecta*; si erosa, *perfecta* (*c*); sin ossa simul erosa, *complicata* cum ossis carie

(*a*) Interea tamen non est impossibile, ut nonnulli haud satis hisce in rebus exercitati, & inter hos etiam *Garengot*, lib. de Instrument: Chirurg. Tom. I. pag. 426. perhibere aliisque temere persuadere voluerunt; nam, ut *Anelium* nunc taceam, in quamplurimis aegris ipse vel millies hoc perfecit.

(*b*) Figuram hujus siphunculi ita ego excogitavi, atque ex argento fabricari curavi, eaque quod perficiendum erat in ejusmodi malis optime perfecit. . . *Diu autem post percepi, ANELIUM*, inventorem hujus operationis, loco tubuli A, alium, qualis fig. 15. hic sistitur, adhibuisse. Ita nonnulli loco manubrioli B. in pistillo annulum substituerunt, sicut ex *Garengot* lib. de Instr. Chir. T. I. p. 427, fig. 3. patet: id quod vero, ut ego saltem opinor, perinde esse potest.

(*c*) Hanc speciem fistulae *CELSUS* cum Grecis *aegilopa* vocasse videtur Lib. VII. n. 7. at tamen non satis perspicue hic se explicat.

carie *fistula lacrymalis* dici solet. Animadvertendum autem hic merito illud est, in principio adhuc hujus seculi male aut non satis accurate Medicorum aut Chirurgorum plerosque de istoc molestissimo vitii genere tractasse. Cujus equidem *confusionis* gemina potissimum causa subesse videtur. Praeterquam enim quod 1) *mirifica noxarum*, quibus major oculi angulus vexatur, multitudo effecit; ut varia eidem noxae nomina, idemque vicissim nomen diversis noxis tribuantur; sane 2) *ipsa morbi hujus* indoles paucissimis chirurgicae artis professoribus satis fuit perspecta. Quotus enim quisque Chirurgorum antiquiorum est, qui aut a *caruncula lacrymali exulcerata*, aut ab *ulcere sub vel in caruncula*, vel post carunculam istam abscondito fistulam lacrymalem haud derivaverit? Quum tamen ex accuratioribus expertissimorum Chirurgorum recentium frequentissimisque nostris observationibus manifestum sit, pituituam purulentam haudquam e *caruncula lacrymali*, aut constitutis post ipsam partibus, sed potius ex ipso *sacculo per puncta lacrymalia profluere* (a). Si quas igitur inanes ac perversas falsa ista Chirurgorum de fistula lacrymali opinatio curationis vias peperit, has equidem emendare Medici recentiores haud inaniter studuerunt.

I I.

Sed quo planius tamen constet, quid & sentiendum hic sit, & faciendum, *Vitiorum operae pretium* facturi nobis videmur, si *praecipuas scriptorum aberrationes una cum ipsarum emendatione* breviter exposuerimus. Scilicet *lacrymalem fistulam* ^{variorum} multi nominarunt 1) istud noxae genus, quod nos sub *epiphorae* seu lacrymantis oculi nomine praecedenti capite descripsimus: alii 2) *fistulae lacrymalis*, ^{discrimen atque appellatione praeponuntur.} *anchilopis* atque *aegilopis* vocabula idem prorsus vitium designare opinati videntur. Ut proinde conciliari variae ipforum sententiae prius nequeant, quam dilucide singula ista morborum genera ab invicem distinguantur atque explicentur: ceu dudum jam in illa *disputatione* admonuimus, quam de nova *fistulas lacrymales* curandi methodo ex instituto conscripsimus (b). Nempe *anchilops* cum scriptoribus plerisque omnibus *tuberculum* nobis dicitur, quod *angulum oculi majorem inter & nasum* provenit; sive illud jam in ipso lacrymali sacco, sive prope istum existat; sive aliquam, sive nullam inflammationem adjunctam habeat. Observari enim hic meretur, nasci juxta sacculum, perinde ut in aliis partibus, 1) *tumores tunicatos*; 2) *inflammationes atque abscessus*; nec non 3) & quam saepissime quidem, *sacculi distensionem* atque resolutionem, quam *herniam lacrymalem* hodie appellant (vid. Tab. XVI fig. 10. AB, it. fig. 16. & 17.). Depresso super istam partem digito, tumor modo facilius, modo difficiliter detumescit; pituita vero vel per nares tantum, vel per puncta solum lacrymalia, vel per utramque viam effluit. *Aegilops* autem tumor nobis vocatur juxta sacculum lacrymalem, post inflammationem aliquam aut abscessum, subortus: qui dein, propter acrem ac purulentam materiam suam, vel cutem

fu-

(a) Observavit hoc forte primus FALLOPIUS in obs. anatomicis, deinde etiam in cap. de fistula lacrymali Tom. II. pag. mihi 224. conf. MORGAGNI Adv. Anatom. VI. Animadv. LXIV. & diff. nostra de fistul. lacrym. cap. III.

(b) Altorfii anno 1716. edita 4. in qua novam ANELII has fistulas sanandi rationem descripsi, postquam eam aliquoties perfecissem, & autorem forte primus imitatus fuisset.

superiorem, vel ipsos simul ductus lacrymales, vel pinguedinem juxta sinus oculorum positam, ipsaque interdum ossa, quae nonnulli *plana* vocant, vel denique partes & ossa naso proxima graviter exedit, periculosamque interdum cariam concitat. *Nonnunquam ductus lacrymales*, iidemque *vel superiores vel inferiores*, sic omnino eroduntur, ut pituita purulenta e punctis lacrymalibus afflue in angulum majorem profluat (*vid. fig. 18. litt. a & b.*). Atque tum demum noxa ista suboritur, quam *lacrymalem fistulam* Medicorum filii nuncupant, quae *purulentam materiam* requirit. Quoties autem non nisi purus humor lacrymalis ex oculis destillat, epiphoram sive oculum lacrymantem vitium istud apte dici supra jam tum memoravimus. Ceterum ex jam adductis facile, meo quidem judicio, liquet, quomodo discerni ab invicem istiusmodi vitia possint, quae propter insignem affinitatem suam tantum non semper a Medicis atque Chirurgis quamplurimis confundi adsolent.

I I I.

Causae
viti-
orum
explican-
tur.

Excitari autem *anchilops* non una ratione potest. Namque ubi vel tumor tuni-
catus, vel inflammatio subest, anchilopis hic eadem prorsus atque alibi alio-
rum horum viti-
orum causae sunt. Multo saepius autem a nimis relaxato dis-
tentoque sacculo lacrymali vitium istud nascitur. Nonnunquam atque adeo semper
fere *anchilopa lacrymali fistulae adjunctam* deprehendimus. Cujus equidem rei ra-
tio in eo potissimum sita est, quod pituita vel materia purulenta transire ad
nares nequeat, proindeque *sacculum lacrymalem sensim debilitet atque extendat*.
Aegilopis causa praecipua in praevia inflammatione quadam vel abscessu solet
esse sita. His enim cutis ut plurimum aut ductus aliquis lacrymalis eroditur;
quin & lacrymalis quandoque fistula concitatur. Quanquam autem, praeter
inflammationem, plures eademque variae existere possunt *fistulae lacrymalis*
causae, frequentissima tamen eademque praecipua ac proxima sita esse solet
in *exulceratione sacculum ipsum aut partes juxta positas infestante*. Simulatque
enim ductus lacrymales eroduntur, protinus in ipsum sacculum materia cor-
rupta destillat (*vid. fig. 18.*). Tum exoriri quoque haud raro lacrymalis fistu-
la inde solet, si ductus lacrymalis inferior, id est nasalis *litt. dd. fig. 7. & 8*, a
quacunque causa forte obstruitur aut praeccluditur. Namque hic abesse vix po-
test, quin pituita intus haerescens sensim acrimoniam contrahat, tandemque ip-
sum sacculum graviter relaxet penitusque exedat, vel saltem graviter exulceret.
Quod ipsum equidem morbi genus frequens inprimis esse solet in multis homi-
nibus, vel post ophthalmiam vel post inflammationem membranae narium vel ho-
rum ductuum, vel post variolas, ut saepius jam vidi. Interdum tamen etiam
sine his causis spon-
te oritur.

I V.

Fistularum
lacryma-
lium varia
genera re-
censentur.

Neque vero unica tantum *fistulae lacrymalis species* deprehenditur. Nam-
que ipsa 1) vel perfecta est, vel imperfecta sive coeca. Illa sive perfecta dici-
tur, quando pus ex sacco lacrymali, erosa cute, juxta angulum oculi majore-
rem, effluit; haec vero, quando illud solum per puncta lacrymalia, cute in-
tegra, exit: atque haec ut plurimum tumorem sacci lacrymalis, licet non
semper conjunctum habet. Perfecta videri potest *Tab. XVI. fig. 19. a b. im-*
perfecta

perfecta vero sive *coeca* fig. 10. A. B. 2) Alia *simplex* est, alia *composita*; dum scilicet *callus* aut *caries* simul adsunt. 3) Alia *recens* est, alia *vetus*. 4) Alia *lenis*, alia *pertinax*. 5) Alia *ductus nasalis obstructionem* sibi habet adjunctam, alia non item; sed pus per superiora & inferiora expellitur. 6) Alia *intermittens* & *periodica* est, alia *continua*. Prolixius autem has ipsas fistularum lacrymalium differentias in superius adducta *disputatione nostra* pag. 8. explicuimus. GARENGEOTIUS septimam quoque classem adjunxit, dum fistulam lacrymalem in *veram* & *falsam* dispescuit. *Veram* etenim illam dixit, quando exulceratio ipsos ductus lacrymales vexat; *falsam* autem, quando juxta illos, ut saepius quoque vidi, exulceratio existit: quae a nobis *aegilops* dicta est. Sunt equidem nonnulli, qui fistulis lacrymalibus *nunquam non callum quendam* adjunctum *neccessario esse autumant*; ut SIGNOROTTUS (a) & PLATNERUS (b): quia in aliis fistulis callus requireretur. Sed contra tamen rem sese habere in fistulis lacrymalibus, non solum usus receptus vocabuli fistulae lacrymalis; (ubi verba valent ut nummi, & quodlibet ulcus sive exulceratio circa vias lacrymales fistula lacrymalis audit), verum etiam CELSI, FALLOPII, CARDANI, aliorumque magnorum Medicorum (c) autoritas, imo ipsius *Wolhusii* consensus, ut in citata nostra dissertatione evicimus (d), demonstrant, illudque ex ipsa quoque experientia manifestum est. Praeterquam enim quod SANCTUS YVESIUS (e), Medicus olim ocularius celeberrimus Parisinus, raro *callum in fistulis lacrymalibus reperiri*, testatur; egomet fane quamplurima quoque istiusmodi exempla observavi, ubi vel maxime etiam inveteratae fistulae lacrymales absque callo aderant. *Accedit consensus vulgi* & plerorumque aegrorum; qui quotiescunque ulcere juxta canthum oculi majorem laborant, vel alium eo laborare vident, vel pus presso sacco lacrymali ex oculo effluere conspiciunt, unanimi fere consensu, hos fistula lacrymali laborare dicunt. Rursus alii e Chirurgis existimant *nullam unquam fistulam lacrymalem suboriri, quin ductus nasalis obstructus simul sit atque praecclusus*: siquidem ab ipsa obstructione illa, quasi causa sua, fistulae lacrymalis vitium proveniat. Verum hos quoque insigniter in istac opinatione sua falli, dudum ego cum auctoribus aliis praestantissimis, quos in dissert. mea citavi, ex quotidiano rerum usu didici. *Saepius enim istiusmodi fistulas lacrymales me videre* memini, atque adhuc hodie tales novi, ubi sacculus digitis compressus pituitae purulentae affatim per puncta lacrymalia quotidie profundeabat (f); quum interim ductus nasalis apertus inveniretur, atque etiam per hunc purulenta materia in nasum expelli posset.

V.

(a) Vid. diff. nostr. de fistul. lacrymal. p. 56. 64.

(b) In diff. de fist. lacrymali. §. I. II. III.

(c) Morgagn. Adv. An. VI. p. 82.

(d) Ubi ait: *si presso sacco lacrymali pus ex punctis lacrymalibus effluit*, morbus *fistula lacrymalis* dicitur.

(e) Vid. Ej. *Traité des maladies des yeux* pag. 59. & Schobingeri diff. de fistul. lacrym. p. 3.

(f) Sunt qui per unum tantum punctum purulentam materiam effluere perhibent, nonnullique hoc per superius, alii per inferius hoc fieri docent. Verum per utrumque hoc fit: attamen in quibusdam magis per superius, in aliis per inferius hoc facilius contingit.

V.

*Fistulae
lacrymalis
signa refe-
runtur.*

Haecenus generatim, quid fistula lacrymalis sit, quomodo item a reliquis noxis valde affinibus differat, exposuimus. Sequitur jam, ut de ipsius *notis* breviter dispiciamus. Nempe fistulam quandam lacrymalem subesse, inde potissimum cognoscitur, quando aeger de frequenti lacrymarum stillicidio conqueritur, & *materia purulenta collecta in oculo saepe apprehenditur*, quum tamen nulla inflammatio adsit: cum primis vero si digito compressus sacculus lacrymalis humorem purulentum vel saniosum e punctis lacrymalibus emittit: id quod FALLOPIO, WOLHUSIO, ANELIO & mihi *signum hujus morbi certissimum* sive *pathognomonicum* constituit (a). *Cariem* quandam simul intus esse, inde potissimum colligitur, tum si aut pessimi odoris, aut coloris inusitati, viridis puta vel nigricantis, materia purulenta expellitur; tum & vel maxime, si nudum atque *exesum* os vel visu, ut in fistulis apertis, vel per specillum insertum apprehenditur. Tantum enim abest, ut e solo materiae colore certum fieri iudicium possit, ut potius quamplurima ejusmodi fistularum exempla invenerim, ubi optimum materia colorem prae se ferebat; quum tamen nudum atque arrosus os demisso specillo animadverterem. Fere semper autem *caries quaedam subesse* conjicitur, si prorsus inveteratum malum est, & si materia copiosissima quotidie & saepius propellitur. Ceterum diversa esse cariei sedes consuevit: nunc enim lacrymale, nunc os planum, nunc superioris maxillae os, ubi os lacrymale attingit, *exesum* apprehenditur. *Ductum nasalem obturatum simul esse*, indicio est, si nec materiae nec humoris injecti, praesertim quando sacculus lacrymalis tumidus digito deorsum premitur, quicquam e naribus destillat; sed nihil non e punctis lacrymalibus prorumpit. *Callum* denique insolita partium lacrymalium, praesertim sacculi lacrymalis, durities significat. Quamquam, ut supra jam tum YVESII & nostra experientia indicavimus, raro admodum fistulae lacrymali adjuncta esse noxa haec reperitur (b). Si quis *tumor tunicatus* subest, partes exteriores cum duritie tument, neque digitis depressis detumescunt; atque inflammatio penitus abest. Quodsi autem tubercula ista digitis compressa detumescunt, sacculi relaxationem sive *herniam lacrymalem* adesse concludendum est. *Aegilopa* tandem ex nostra sententia exinde cognoscimus, sicubi partes angulo majori proximae exulceratae sentiuntur, sine communicatione cum viis lacrymalibus. Sin vero *aegilops* & fistula lacrymalis pro uno eodemque morbo, adeoque pro synonymis habentur, ex iisdem, quas antea descripsimus, notis dignoscitur.

V I.

Prognosis.

Tristem autem haecenus recensita oculorum vitia singula habere ut plurimum

(a) Insolitum prorsus lacrymalis fistulae exemplum anno 1726. in studioso hic reperi. Tametsi enim per octennium jam noxa ista adfuerat, tamen *digitis exprimi materiae nihil quicquam poterat*. Lacrymae interim assidue per genas destillabant, & absoluto somno materia purulenta repletus oculus inveniebatur. Simulatque liquoris portio in alterutrum punctum lacrymale ope syringae injiciebatur, *materia purulenta ex altero puncto profluebat*. Tumor sacculi lacrymalis omnis aberat; sed cariem nihilominus in osse lacrymali, cute postmodum incisa, inveniebam.

(b) Garengot idem observavit & statuit oper. chirurg. Tom. III. pag. 60.

num solent exitum. Quum enim ipsa oculis tenuissimis & spongiosis offi-
 culis hic positae propinqua valde sunt, abesse vix potest, quin graves saepe
 noxas & caries in ipsis moveant. *Anchilops* certe atque *aegilops* quam facilli-
 me in fistulam, *fistula* ipsa lenior quam facillime in pertinaciorem eandemque
 aliquando periculosa, imo quandoque *cancrosa* degenerant, quae, exesis
 ossibus, difficillime vel nunquam quandoque, ut nonnulli auctores notarunt,
 curantur. Solent autem *hoc magis perniciose mala ista existere, quo peior cor-
 poris habitus, quo acrior in fistulis materia, quoque magis incauta vitae victusque
 ratio fuerit: ceu copiosius in disputatione nostra pag. 23. declaravimus. Contra
 vero minus perniciosum malum est, sicubi cetera sani homines sunt; si recens ad-
 huc malum est; si a gravioribus malis accedentibus aliis, carie praesertim at-
 que callo, graviorique tandem nasalis ductus glutinatione immunis aegrotus
 est. Tunc enim paucos intra dies, quicquid etiam nonnulli contradicant, quan-
 doque sanari noxa omnis potest, praesertim si nova ista nobilissimi ANELII
 curandi ratio fuerit adhibita. Perfecta sive quae cutem externam perfrangit fistu-
 la, saepius adjunctam habet ossium aliquam cariem, adeoque tunc difficulter
 imo vix curari solet, nisi ipsa prius caries vel idoneis medicamentis, vel per-
 tundendo ac diffringendo, vel adurendo haec ossa fuerit extirpata. Si fistu-
 lis callus aliquis supervenit, non curantur nisi hoc sublato. Si caries ve-
 ro atque callus absunt, longe utique felicius atque promptius fistulae hae sa-
 nescunt. Quo magis inveteratae fistulae sunt, hoc difficilior quoque utpluri-
 mum curantur; fere semper enim in his exesa simul carie ossa sunt: & si
 forte curatae aliquando fuerint, carie non funditus extirpata, facile tamen
 denuo redeunt. Interim, quod mirum atque inopinatum videri poterat,
 haud omnino in Chirurgis desunt, qui fistulas cum carie atque callo con-
 junctas solius naturae beneficio quandoque sanatas fuisse memorant (a). Nisi
 ductus nasalis praecclusus recluditur, & reclusus servatur, aut alius novus ductus
 perforato osse paratur, nulla constans vel saltem sine remanente oculo lacry-
 mante exspectari sanitas poterit; quantumvis etiam solerter callum atque ca-
 riem ferro & igne sanaveris. Quin imo ipsa instrumenta comprimentia, quibus
 olim frequenter usi sunt, quantumvis etiam diu applicata fuerint, nihil quic-
 quam aliud utplurimum hic proficiunt, quam ut inanes molestias aegro moveant,
 & ex levi saepe gravem fistulam efficiant. Ceterum vel eo nomine recentiores
 quidam Chirurghi laudem egregiam promerentur, quod, ANELIO duce ac
 auctore ab anno circiter 1712. istiusmodi artificia usurpare coeperunt, quae fistulis
 multis recentibus, vel saltem a graviori carie atque callo immunibus, sine scalpello,
 terebra, atque cauterio sanandis, quicquid nonnulli contradicant (b), saepe
 sufficiunt: quum absque saevis hisce adminiculis vix ullam unquam antea
 Chirurghi fistulam lacrymalem curare potuerint.*

V I I.

Si quis ergo tumor sive anchilops cum inflammatione iuxta angulum majorem *Anchilops*
 subori- curatio.

(a) Spectare huc prae ceteris videtur MAITRE-JEAN in lib. de morbis oculorum, & eo qui-
 dem capite, ubi de fistula lacrymali differit; id quod vero non nisi rarissime continget.

(b) De his videri potest dissert. nostra.

suboritur, tentanda protinus resolutio est, ne scilicet in abscessum ac fistulam tumor degeneret. Quare longe optimum est, mox in principio spiritu vitrioli per adhibitum tenuissimum penicillum, vel ope digiti aliquoties in dies singulos, perinde, ut in furunculis supra praescripsimus, tuberculum inungere; sed provide tamen, ne ipse simul oculus imprudenter eo attingatur. Insignem quoque usum hic praestat mel rosarum, siquidem ad acorem usque vitrioli spiritus ei misceatur, diligentissimeque partibus tumentibus illinatur, emplastro diachylo interim superinjecto. Aequae fere prompta curatio esse consuevit, si splenia spiritu vini camphorato bene calido imbuta, vel & malagmata e pomis coctis sive assatis confecta, camphoraeque mixta quam creberrime calida imponuntur, donec resolutio sequatur. Si quis ejusmodi tumor tunica hic inclusus adest, tum curationem eo modo instituere convenit, quam supra (Cap. XXVIII. Sect. I. No. 6. 7.) pro curandis tumoribus cysticis, sive tunica inclusis proposuimus: eaque ratione magnum ejusmodi tumorem in virgine, qui profunde inter nasum & oculum in orbitam intrabat, scalpello feliciter extirpavi. Denique si lacrymalis sacculi resolutio male oculum habet, eadem curationis ingredienda via est, quam infra (No. 10.) monstravimus.

V I I I.

*Aegilopis
curatio.*

Quodsi autem ad suppurationem potius quam resolutionem inflammatio spectat, maturare utique suppurationem conveniet, ne qua forte propter ipsam moram in perniciosam fistulam noxa degeneret. Maturari autem suppuratio quam commodissime solet, si aut emplastrum diachylum cum gummis, aut cataplasma quoddam emolliens, quam diligentissime supradatur. Simulatque verò ad maturitatem perducta esse materia cognoscitur; ne facculus lacrymalis aut propinqua officula graviter exedantur, protinus incidi phlebotomo vel scalpello tuberculi pars inferior & media debet, expressoque pure, vel oleo philosophorum, vel unguento digestivo aut rosarum melle cum myrrhae atque unguenti aegyptiaci seu praecipitati rubri portiuncula permixtum, diligenter abscessum expurgari, & ulcus denique ipsum balsamo glutinari: qualiter nimirum in abscessibus generatim praescripsimus. Quodsi forte abscessus ejusmodi sponte rumpatur, ut saepe fieri memini, atque apertura abscessus nimis sit angusta, ut satis expurgari nequeat, ampliari utique eam per spongiam praeparatam aut gentianae aliamve similem radicem intumescens, aut etiam per scalpellum oportebit, & postea modo praedicto purgare ac glutinare. Sicubi a carie jam tum infestatum os deprehenditur, necessarium est linamenta carpta contorta guttulis aliquot sulphuris aut vitrioli spiritus succida superimponere; vel hujus loco pulverem aut essentiam euphorbii; ac postea splenia, liquoribus refrigerantibus vel aqua calcis probe tincta, superinjicere, dum, carie sublata, glutinationi opportunum vulnus evaserit. Quandoque scalpro sive ferro radente haec caries auferri potest, qualia vel Tab. VII. fig. 3. 4. 5. vel Tab. XVIII. fig. 9. exhibentur. Chirurgis quibusdam longe promptior curatio videtur, si ferramentis candentibus ad id accommodatis tubuloque proprio inclusis, quale vel illud esse potest, quod vid. Tab. XVI. fig. 21. & 22, aliudve simile, exesum os quam solertissime aduritur, applicatisque deinceps medicamentis balsamicis vulnus glutinatur: ceu explanatius N. XII. haec in ipsius fistulae curatione edifferere constituimus.

I X.

Fistulae lacrymalis verae (ubi scilicet in ipsis viis lacrymalibus exulceratio est) *curatio*, pro ipsius noxae natura, gradibus, aliisque malis accedentibus variat. *Fistularum leviorum curatio.* Namque ubi recens adhuc malum est; ubi bonus ceteroquin hominis aegri habitus est; ubi nondum erosa cutis externa, & canalis nasalis adhuc apertus est; denique ubi boni coloris justaeque crassitie, seu muco non absimilis materia profluens est, non mox ad ferrum & ignem accedendum; sed potius curare quam saepissime absque omni operatione chirurgica fistulam istiusmodi, quam *leviorem* appellare lubet, licebit. Scilicet materia intus in sacco lacrymali haerescens digitis frequenter exprimitur, ne diutius quiescendo in sacco lacrymali acrimoniam contrahere atque juxta positas partes vehementius erodere valeat. Insimul autem ea medicamenta resolventia ac purgantia sive mundantia immittenda; quae ad lacrymantem oculum commendavimus (cap. LIII. No. V.); non neglectis interim, pro ipsius aegroti habitudine, si opus est, alvi expurgatione, sanguinis per venas detractio, scarificatione, vesicatoriis denique aliisque pro rerum circumstantium diversitate utilibus medicamentis, sollicitaque victus atque vitae ratione.

X.

DIONISIUS equidem praeter FABRICIUM AB AQUAPENDENTE, SCULTETUM &c. in chirurgia sua memorat, quamplurimas istiusmodi fistulas recentes, praecipue in infantibus, apta ac diuturna compressione a se-*Curatio per compressio- nem.* met ipso fuisse curatas (a). Ipsa autem compressio sic fere ab ipso instituitur: 1) ante omnia exiguum aliquod e cerussa usta emplastrum super sacculi lacrymalis sive fistulae tuberculum imponitur; deinde 2) splenium quoddam triangulare ac minutum, sed pollicis crassitiem adaequans, injicitur, (vel loco unius crassioris, plura tenuiora) pro angulo juxta oculum exactissime implendo; tum 3) aliud splenium simile, sed paulo amplius supradatur: utrumque autem in aqua calcis, vel vini spiritu aliove liquore siccante prius tingantur. Denique 4) fasciae circularis superinjectae beneficio ita firmiter splenia super tumorem deprimuntur, ut & humoris vitiosi nihil quicquam colligi intus queat, & relaxatus sacculus ad pristinam suam formam ac robur sensim redigatur. Continuari autem per aliquot menses integros, auctore DIONISIO, curationis negotium illud oportebit, sicubi exoptatam salutem aegrotantibus restituere voluerimus; id quod curationem hanc admodum molestam ac taediosam reddit. Ceterum fasciae loco adhiberi a nonnullis propria quaedam instrumenta comprimentia consueverunt; quorum nonnulla ab AQUAPENDENTE, SCULTETO, PALFYNIO, denique a nobis (b) etiam (Tab. XVI. fig. 20.) alia adhuc ab aliis proposita reperiuntur. Quanquam praeter molestiam prorsus inanis ejusmodi compressio est, si ductus lacrymalis obstructus aut praecclusus est. Namque tum solum ipsa prodesse potest, ubi tantum fistula falsa adest sive abscessus juxta sacculum lacrymale, (ut in fig. 18.) hoc est in aegilope; vel saltem apertus adhuc ductus lacrymalisprehenditur.

X I.

(a) Idem prorsus ab ARNOLDO, Chirurgo quondam Parisino praestantissimo, praestitum esse, GARENGEOTIUS scripsit Operat. Chir. cap. de fistula lacrymali.

(b) Ex Platneri diss. de fistula lacrymali. Lipsiae 1724. edita.

X I.

Curatio
fistulae
gravioris
per sacci
aperturam.

Ubi vero ne sic quidem liberari a fistula diu multumque discruciatu homines poterant, vel alias peioris indolis, aut jam jam inveteratae erant, id tandem sibi datum, ante ANELLI inventum, Chirurgi existimabant esse & adhuc existimant, ut tuberculum sive saccum lacrymalem distentum, medio fere canthum majorem inter atque nasum loco, per adhibitum vel medicamentum rodens, vel, quod praestat, per scalpellum aut phlebotomum, sed quam providissime tamen aperirent, ne scilicet aut ductus lacrymales a punctis lacrymalibus ad saccum procedentes, aut ligamentum binas palpebras continens, conciderentur, atque ita ipse oculus graviter deformaretur. Plerique hanc plagam oblique deorsum & extrorsum faciendam docuerunt, ut ex. gr. in fig. 9. Tab. XVI. a litt. d versus e aut c; vel in fig. 10. a litt. B ad A, eamque vel scalpello recto, vel, ut alii volunt, falcato; id quod mihi perinde videtur: nam utraque ratione hanc sectionem feliciter perfeci. Secundum autem eousque, donec in cavum sacci lacrymalis perventum sit, id quod puris exitus ut plurimum demonstrat; quod cavum deinde fursum deorsumque, secundum indicatum tractum, scalpello uberius dilatandum est, a summo sacci lacrymalis usque ad canalem osseum, (a) linamentis postea implendum, splenia superimponenda, atque fascia omnia firmanda. Alii sectionem hanc ad arcus alicujus similitudinem haud sine ratione instituendam esse volunt (b), ita ut pars hujus concava oculum, convexa nasum respiciat, incipiendo juxta partem infimam apophysis, nasalis dictae, ossis frontis, ubi os maxillare & lacrymale tangit (qui locus ex capite sceleti probe notus sit) pergendo in forma arcus secundum apophysis nasalis ossis maxillaris tractum usque ad eum locum, ubi ossis jugalis apophysin interioriorem fere attingit, quemadmodum aliqua ratione in Tab. XVI. fig. 19. litt. cb per puncta indicavimus: id quod satis commodum deprehendi. Postquam hoc vulnus ubique satis ampliatur atque extensum est, linamentis contortis impletur, & ut antea dictum est, deligatur, atque in crastinum ita relinquitur, ut vulnus sic probe dilatetur, alteroque die non solum an caries forte adsit, verum etiam qua ratione & ubi os lacrymale optime perforari queat ac debeat, observari rite queat. Si forte vulnus recens factum multum sanguinis fundit, linamenta immittenda prius spiritu vini fortissimo imbuenda, splenia superimponenda, & fascia paulo fortius adstringenda. Vulnus dein, si caries abest, in sequentibus diebus essentia succini sive oleo laterino, purgantibusque id genus medicamentis aliis fovendum; prouti fere supra in aegilope (No. 8.) praecepimus. Expurgato hunc in modum vulnere, balsamum aliquod vulnerarium, emplastra siccantia, splenia item triangularia crassa, fasciae denique modo N. X. memoratae injiciendae, paulatimque vulnus glutinandum. Nonnulli instrumenta comprimantia supra indicata cum emplastro parvoque splenio, ceu modo posuimus, vulnere superimponebant, atque ita plagam, utut rarissimo saepe cum successu, quia ductus nasalis plerumque clausus erat, glutinabant.

X I I.

(a) Pro dilatatione hujus vulneris quidem peculiare ferramentum commendant, quod Platnerus diff. de fist. lacrymali fig. V. & Garengot lib. de Instr. Chirurg. Tom. II. p. 2. delineant. Verum hoc non est necessarium.

(b) GARENGOT cap. de fistula lacrymali.

X I I.

Si quis forte callus fistulae adjunctus erat, eam curationis viam Chirurgicae ^{Quomodo} professores olim ingressi sunt, ut aperto prius ulcere, trochiscis de minio, prae- ^{fistulam} cipitato rubro, vel unguento aegyptiaco, adhibitis vel etiam lapide infernali callum ^{callosam &} prius extirparint, ac deinde, dicta modo ratione, fistulam ipsam tractare coe- ^{cariosam} perint. Similiter ubi caries quaedam simul aderat, aut pulvis ex euphorbio, aut ^{prisci traci-} Spiritus sulphuris seu vitrioli cum linamentis carptis applicabatur. Qui sicubi parum proficiebant, vel scalpris os vitiatum radebatur, ut N. IX. dictum est; vel ferrum aliquod candens admovebatur, idque vel semel, vel bis, vel, pro re nata, crebrius. Figura ferramentorum, pro cuiusvis Chirurgi arbitrio varia esse solebat (a): quaedam enim nuda & sine tubulo a quibusdam adhibebantur, qualia videri possunt Tab. nostra III. fig. 14. & 16. sed male; alia vero, ne cutis facile aut ligamentum palpebrae aduratur, tubulo angusto instructa erant, qui ulceri prius ad os usque immittebatur, & postea per hunc demum ferrum candens: quale aliquod ex PLATNERO delineari curavi Tab. XVI. fig. 21. & 22. Quam cauteria concitaverant, crusta unguento digestivo resolvebatur, ipsum autem vulnus balsamo vulnerario ea postmodum ratione glutinabatur, quam supra descriptam dedimus. Commodissimum autem atque tutissimum hic fuerit, non sanum solum aegri hominis oculum, ne candentis ferri adspectus ipsum terreat, per injectam fasciam deligare; sed & vel maxime oculum affectum proprio atque ad cochlearis similitudinem fabricato instrumento (vid. Tab. XVI. fig. 23.) aliove simili diligenter obtegere, ne quae forte a cauteriis attingatur. Tum inprimis quoque necessarium hic est, ipsum os afflictum solertissime prius per adhibita linamenta carpta siccare, quam ferrum candens admoveatur; namque alias celeriter nimis illud ipsum exstinguitur. Sed quicquid tandem harum rerum sit, nihil quicquam omnia istaec fistulas has mundandi artificia prosunt, sicubi ductus nasalis praecclusus est. Nisi enim aut forte fortuna, aut data opera ad nares usque ipsum os ferro candente sive cauteriis perforatur, atque sic lacrymis nova ad nares via paratur, tantum abest, ut in nares destillare pituita & lacrymae queant, ut potius vel ipsum malum pristinum continuo recrudescat, vel lacrymans saltem oculus remaneat. Quae si ita fuerint, revera autem haec ita esse, nec ipsi quidem chirurgicarum rerum scriptores antiquiores inficiantur; manifesto, nisi ego fallor, apparet, haecenus proposita fistulam lacrymalem curandi artificia tum potissimum aliquid valere, quum aut extra saccum lacrymalem suppuratio, aut ductus nasalis apertus atque integer adhuc persistit. Quae itaque fistulae merito ab aliis, ubi ductus nasalis clausus est, probe distinguendae.

X I I I.

Insignem istum chirurgicae artis defectum qui tollere sustinuerunt, ii fere sequen- ^{Curatio,} tem curationis viam & proposuerunt & observarunt. Scilicet, post adaper- ^{quae osse} tum saccum lacrymalem, modo supra N. XI. descripto, vel mox, vel quod prae- ^{lacrymali} stat, ^{perforato} peragitur.

(a) Conferri possunt figurae Aquapendentis, Sculteti, Solingenii, Palfynii, Dionisii, Garengeoti, Platneri &c.

stat, altera die ipsum quoque unguis os, *ferramento quodam idoneo, eoque acuto admoto*, (vid. Tab. XVI. fig. 24. vel Tab. VII. fig. 7. A. vel Tab. XXIV. fig. 2. B) oblique inter os spongiosum superius & inferius *ad nares usque diligentissime perforarunt*, turundam foramini immiserunt, purgatoque dein, ut supra posuimus, ulcere, per turundas & saepius *repetitam specillorum in nares immisionem*, novum aliquem ductum lacrymalem efformarunt; ipsum denique vulnus externum, ductu rite formato, convenienti ratione glutinarunt. Alii a *ferramentis candentibus plane quidem abstinere*, sed ipsum tamen os per adhibita modo indicata ferramenta, vel etiam per specillum fulcatum sic per-rumpunt, ut & cariem, si quae adsit, tollant, & ductum simul lacrymalem novum in nares hiantem una eademque operatione concitent. Rursus alii *ferramentum candens*, quale illud esse potest (fig. 21.) tubulo (fig. 22.) vel aliud simile (a), super os lacrymale imposito, sic applicant, ut *deinceps per hoc os penitus ad nares usque illud transadigant*; reliquis, ut modo praescripsimus, ordine confectis. Quamquam autem molestae admodum sunt, quas hactenus explicatas dedimus, *fistularum lacrymalium*, praesertim absque oculi lacrymantis *superstitis periculo*, curandarum rationes, tamen quousque commodiores defuerunt, pro praestantissimis atque adeo prorsus necessariis non sine ratione a Chirurgis recentioribus expertissimis habitae sunt. Sic enim vel ipse etiam SANCTUS YVESIUS, (St. Yves) Parisiensium Medicus ocularius nobilissimus, adhuc nuper adhibere ipsas consuevit, facta tantum parva incisione, teste libello isto, quem de oculorum vitiis idem conscripsit, alique plures.

X I V.

ANELII
studium in
curatione
fistularum
emendanda
celebratur.

Interim quando aegri homines, praesertim *delicatiores & nobiliores*, dictam operationem illam, propter & incisionis, & terebrationis, & ustionis, & diuturnae tandem deligationis molestias, nec non propter deformioris cicatricis atque infelicitioris curationis, praesertim si parum prudens Chirurgus accesserit, periculum quam maxime difficulter admiserunt; operae pretium facturus sibi visus fuit ingeniosissimus auctor Gallus, ANELIUS, si ad Serenissimam Sabaudiae Ducem sanandam An. 1712. novam eandemque tutam magis ac mitem *fistulas curandi rationem* excogitaret, atque in usum deduceret; quem brevi postea & primus forte haud infeliciter imitatus sum (b). Quod ipsum etiam usque adeo feliciter idem praestitit, ut non solum novae, sed & interdum inveteratae quoque fistulae lacrymales, dummodo callus atque caries absunt, absque omni scalpello, cauterio item ac deligatione illa molesta sanari nunc haud raro valeant. Cujus equidem curationis quatenus *potiora artificia* sint, strictim nunc jam declarabimus.

X V.

Specilli
Aneliani
usus.

Nempe proprium quoddam specillum satis tenue e filo argenteo ad instar arcus quodammodo inflexo conficitur. [vid. Tab. XVI. fig. 11. 12. 13.] Dehinc aegrotus in sedili adversa luce quam aptissime constituitur, diduc-taque

(a) Vid. figurae in SOLINGENIO, PALFYNO, GARENGET.

(b) Vid. diss. nostra de fistula lacrymali.

taque per manum alterutram, quantum satis est, superiori palpebra, per ipsum punctum lacrymale superius, quod Chirurgo probe cognitum esse debet, quam mitissime fieri potest, specillum istud inflexum in faccum lacrymalem altera manu demittitur. Quod ipsum equidem eo promptius atque commodius solet effici, quo magis perspectam partium istarum figuram ac posituram ex Anatomicorum doctrinis Chirurgus habuerit. Tum eadem providentia versus nasum specillum insertum dirigitur; postea manubrium paullo elevatur, eoque alterum ejus extremum, quod in sacco lacrymali haeret, hinc inde motitando blande deorsum ac versus nasum, certa quadam dexteritate compellitur, praecclususque ductus nasalis sic quam solertissime rursus deoperitur. Longe autem facilius deoperiri ductus iste consuevit, si cubi non nisi *per materiam, aut humorem aliquem glutinosum obturatus*, quam si *plane coalitus*, ceu fieri in fistulis inveteratis solet, idem advertitur. Namque hic major utplurimum in premendo adhibenda violentia est, ita ut acutum, sed tamen non adeo gravem aut intolerabilem dolorem aegrotantes sentiant, sanguisque etiam tunc aliquid e naribus exeat (a). Ne qua forte autem *ductus iste lacrymalis recens apertus denuo praecludatur*, necessarium utique visum est auctori ANELIO non solum aliquoties quotidie, nempe circa matutinum semper atque vespertinum tempus, aut, pro re nata, saepius etiam per idoneum siphunculum aptum injicere liquidum; sed simul quoque dictum illud curationis negotium repetere, donec nihil amplius puris per puncta lacrymalia revertatur; unde ulcus mundatum ac pristinae integritati restitutus esse ductus iste nasalisprehenditur.

X V I.

Hoc ergo injectionis artificium parvo sit isto siphunculo superius jam tum *Siphunculi Aneliani usus.* (vid. Tab. XVI. fig. 14.) commendato, ab ANELIO excogitato, aliove simili. Hujus enim pars anterior sive tubulus tenuis litt. A setam suillam circiter crassitudine adaequans, in inferioris palpebrae, quippe minus mobilis, punctum lacrymale curiosissime inseritur, contentumque in ipsa purgans atque sanans collyrium (vid. supra Cap. LIII. No. 5.) in faccum lacrymalem diligenter injicitur: atque id ipsum repetitis semper vicibus; quo scilicet accuratius & fordes eluantur, & ductus lacrymalis novus apertus servetur. Ut vero hoc quam aptissime fiat, aeger in sedili collocetur, adversa luce, capite vel erecto, vel paullulum reclinato: & si oculus dexter curandus, Chirurgus stet in latere aegri dextro, digitumque annularem manus sinistrae, repleto prius siphunculo liquore idoneo, imponat palpebrae inferiori, mox sub puncto lacrymali inferiori, juxta facculum lacrymalem, eoque non solum palpebram hanc ita diducat, ut punctum ejus lacrymale in conspectum prodeat; (id quod

(a) *Usus horum specillorum Garengot ignoravit; dum putavit, eis ductum nasalem obstructum non referari posse; sed ea tantum pro explorando sacco lacrymali servire. Conf. N. XXV. hujus capitis: cum tamen revera eis referari queat. STRAHLIUS equidem in fistula lacrymali setas primus per puncta lacrymalia in faccum lacrymalem immittere docuit in programm. de fistula lacrymali; verum non eum in finem, ut aperiret ductum nasalem, sed ut faccum hujus ductu incidere tutius posset.*

quod facile fit, si res rite instituatur) verum etiam siphunculus quam commodissime ei immitti queat: qui digitus simul fulcrum sit, ne manus intremiscat, sed strenua ac stabilis sit. Postea siphunculus ad locum ejus posteriorem, litt. C. notatum, indice & medio digito manus dextrae comprehenditur pars ejus inferior, litt. D inter eosdem manus sinistrae digitos, jam sub aegri oculo quiescentis, interferitur, eisque firmatur; pars denique extrema siphunculi sive tubulus litt. A in punctum lacrymale inferius quam cautissime immittitur (a), caput pistilli litt. B, apposito dextrae manus pollice, deprimatur, atque sic liquor per punctum lacrymale in saccum lacrymale, canalem nasalem & narem impellitur. Sed si verum fateri fas est, haec omnia facilius demonstrari, quam verbis satis describi possunt (b). Interea tamen, quicquid humoris in punctum lacrymale inferius injicitur, illud omne confestim cum e puncto superiori redit, tum per ductum nasalem in nares atque ipsas fauces rursus profluit. Si oculus sinister curandus, Chirurgus quoque in latere aegri sinistro stet, ac cetera omnia perinde faciat, ut de dextro oculo jam jam docuimus. Variationis, sive, ut vulgo dicunt, curiositatis causa, ut quandoque per superius quoque punctum lacrymale siphunculo liquidum injicerem, digito eodem annulari manus sinistrae, sed supra punctum superius posito, palpebram superiorem paullo sursum deduxi, donec punctum superius in conspectum prodit, cui siphunculum immisi, & liquidum, ut antea posui, injeci: id quod eadem fere facilitate, ut prius, praestare potui. Sed manuum dexteritas & acies oculorum clara, si usquam, sane hic quam maxime requiritur, ut haec rite perficiantur. Commodius tamen est in inferius punctum siphunculum immittere, quam in superius.

XVII.

Quid faciendum sit praeterea.

Geminum illud curationis negotium tantisper in dies singulos continuandum est, donec 1) sine specillo argenteo immisso & quasi sponte sua liquor praedicta ratione injectus ad nares penetrat; 2) pituitae vero purulentae nihil quicquam amplius nec sponte sua, nec post compressum digitis sacculum, e cantho majori prodeat. Tum enim feliciter confecta esse operatio conjicitur. Quanquam in aliis citius, tardius in aliis absolvi curationis negotium consuevit. Nunc enim post quartum, octavum, decimum quartum aut vigesimum diem fistulae non adeo mali moris sanescunt; nunc magis amplum temporis spatium ad sanationem impendendum est. Interim nulla fere tam pertinax lacrymalis fistula deprehenditur, quin extirpari per haecenus explicata ANELII artificia possit: dummodo caries atque callus abfuerint. Quin egomet non saepissime tantum fistulas ejusmodi quam minimo temporis spatio, hoc est, intra tres quatuorve dies feliciter istac ratione curavi; sed singulari quoque experimento didici, posse vel ad ipsas etiam caries mitiores Anelianam istam methodum haud prorsus inaniter adhiberi. Sic enim

anno

(a) Garengot vult cap. de fist. lacrym. tubulum siphunculi pluribus motitationibus in saccum usque lacrymale esse immittendum. Sed hoc non est necessarium. Sufficit si in principio ductus puncti lacrymalis est; tunc enim injectum facile saccum intrat.

(b) Factum inde videtur esse, quod nonnulli pessime hasce operationes descripserint. Ita & specula oculi, quae a Garengot hic commendatur, lib. de Instr. Chir. Tom. I. p. 422. vel prorsus inutilia ac aliena hic sunt, vel saltem commodius hae operationes sine his perficiuntur.

anno 1727. puellam quandam, undecim annos tunc habentem, per sex circiter menses continuato quotidie injectionis opere, feliciter ab ejusmodi fistula veteri & carie mitiori donata, me liberare memini: quae nunc adhuc bene valet, & matrimonium iniit.

X V I I I.

Quoties fistula lacrymalis perfecta adest, ubi scilicet cutis externa simul erosa est, longe utique facilius aperiri ductus nasalis praecclusus poterit. Neque enim hic per punctum lacrymale, sed longe commodius per ipsam fistulam externam, per ductum nasalem recta deorsum transadigi in nares specillum illud parvum argenteum Anelianum potest, & quidem crassiori extremo litt. b in fig. 12. signato. Imo aliquoties ad ductum nasalem obstructum referandum in ejusmodi malo usus sum eo specillo, quod Tab. I. litt. K exhibetur: quo facile ductum nasalem referavi. Cetera pro mundando ulcere eadem facienda sunt, quae haecenus proposuimus: praeterquam quod loco turundae & linamentis, turundula plumbea aut cerca adhiberi longe aptius queat, ductusque nasalis lapide infernali, conuli inversi figuram habente, alternis diebus cautissime tangendus sit, donec satis obdurata glutinationique non amplius opportuna ductus istius nasalis latera inveniantur, ubi postea apertura ulceris externa balsamo copaivae & emplastro glutinatur, injectionibus pro canali nasali aperto servando aliquamdiu adhuc continuatis. PETITUM filo cerato crassiori haud infeliciter loco turundulae pro canali nasali aperto servando usum aliquando hic fuisse, GARENGEOTIUS memorat, lib. de operat. chirurg. cap. de fistula lacrymali. Quando vero in his casibus os unguis vitiatum, ulceris foramen scalpello est ampliandum, caries auferenda, vel os perforandum, mundandum & sanandum, ut supra jam §. XIII. proposuimus.

X I X.

Sicubi fistula lacrymalis sine ductus nasalis obstructione incidit, utique non tam specillo argenteo, quam potius frequentissima materiae per injectum idoneum liquorem expurgatione opus est, donec ulcus facci curatum est. Liquores vero huic usui idonei possunt esse vel decocta herbarum vulnerariarum probe percolata & pura, ne siphunculum obstruant; vel aquae minerales sive medicatae; vel & aqua calcis. Similiter ubi nimis relaxatus saccus lacrymalis advertitur, confortantia inprimis medicamenta, extus imposita, ut aqua reginae hungar. & lap. infernal. orae vulneris saepius tangendae, quo cutis laxa roboratur, nec non instrumenta comprimentia, quale illud Tab. XVI. fig. 20. vel alia idonea, ab AQUAPENDENTE, SCULTETO, PALFINO aliisque delineata injicienda sunt, quae pristino paulatim ipsum restituant.

X X.

Animadvertendum hic etiam atque etiam est, egregie sibi met atque aliis imponere, qui statuere ausi sunt, quasi non ipse modo primus inventor, ANELIUS, sed egomet quoque existimemus, nullam omnino fistulam lacrymalem existere, quin curari per descriptam ANELII methodum valeat. Ubi enim aut gravis callus aut inveterata atque ampla nimis caries simul adsunt; tum nihil omnes injectiones istae proficiunt. Neque enim adhucdum reperiri medicamenta satis ad id va-

lencia potuerunt (a). Similiter evenire haud raro solet, ut vel *ductus nasalis apertus conservari*, vel continuum materiae corruptae incrementum impediri, vel transmitti ad nares, specillo licet pervias, liquor injectus secundum Ane-
 liana artificia *nequeat*. Cujus equidem rei exempla egomet varia passim de-
 prehendi, etiamsi causam veram eruere haud valuerim. Si quid ergo istius-
 modi acciderit, *aegrotusque curari nihilominus voluerit*, *unicum auxilium in eo*
positum est, ut, pro nova via ad nares paranda, itemque pro extirpandis callo at-
 que carie, superius propositam (vid. No. 12. & 13.) *medicinam efficacissimam, vel*
etiam mox describendas novas curandi vias adhibeamus. Nonnunquam ita alte ad
 ipsa narium ossa spongiosa caries penetrasse quibusdam visa est, ut nec medica-
 mentis, nec ferris candentibus tolli penitus potuerit; id quod tamen ego huc-
 usque nondum prehendi. Interim eatenus *deliniri eadem quandoque potest*,
ut per novum aliquem factum ductum nasalem, modo supra proposito, ad nares ma-
teria corrupta feratur, quae, non sine mirifica aegri hominis molestia, ex ipsis
oculis antea profluxerat; praesertim si injectiones idoneae postea aliquamdiu
usurpantur.

X X I.

Aliae cu-
 randi ratio-
 nes novae.
 1. Ham-
 burg.

Dictum superius est, in fistulis lacrymalibus imperfectis, sive subter cutem
 adhuc latentibus, cutem prius externam aperiri scalpello debere, quam un-
 guis os perforetur. Minus autem longam minusque molestam operationem istam ut ef-
 ficeret *Hamburgensis aliquis Chirurgus, nihil abs re facturus sibi olim visus est*, si-
 cubi per peculiare quoddam atque id accommodatum instrumentum, (cujus fere figu-
 ra exhibetur *Tab. XVI. fig. 24.*) cutem externam, saccum atque unguis os uno
 eodemque opere perforaret, ductu isto lacrymali novo per diu immissam turun-
 dam super indicata ratione confirmato, vulnereque dein externo rite rursus
 glutinato. Praeterea in recentioribus haud defunt, qui, quoniam novus
 ductus, perforatione ossis unguis factus, saepius coaluisse visus est, loco tu-
 rundae ductu *WOOLHUSII tandem tubulum aliquem plumbeum, vel aureum, vel*
argenteum Tab. XVI. fig. 25. in novum ductum istum per os unguis in nares inse-
runt (b), decenterque tandem glutinato vulnere externo intus relinquunt; ne un-
quam iterum, ceu fieri alias quam saepissime solet, coarctari ductus iste va-
leat: id quod etiam jam aliquoties haud sine successu perfeci; attamen tubulo us-
sum prioribus paullo majori sive ampliori, ut tanto amplior via lacrymis pate-
ret, sicut fig. 26. exhibetur, & ulcus desuper glutinavi.

Cum tubu-
 lo Wolbu-
 fii.

X X I I.

Methodus
 nova La-
 morieri,
 cum forcipe
 peculiari.

Adhuc novam has fistulas curandi rationem nuper demum cum publico
 communicavit Academia Regia Parisiensis (c): qua inventor ejus Dn. LA-
 MORIER *sacculum lacrymale scalpello, ut alias fieri solet, quantum satis est,*
aperit, deinde forcipem peculiarem rostro acuto & curvo immittit, (vid. Tab.
XVI.

(a) Celebris tamen ille Archiater Palatinus BRUNNERUS per litteras aliquando me cer-
 tiorem fecit, se injecto liquore mercuriali fistulam lacrymalem pessimam feliciter curasse.

(b) Vid. PLATNERI *diff. de fistula lacrymali.*

(c) In *Memor. Acad. Reg. An. 1729. pag. 590. Edit. Amstel.*

XVI. Fig. 29. litt. A) atque rostro hoc os lacrymale ad cavum usque narium perrumpit. Hoc facto, ut ampliorem hiatum sive ductum ad nares conficiat, [quem satis amplum valde necessarium esse indicat, ne facile, ut alias saepe contingit, rursus coeat ac concreascit,] forcipem suam paulo dilatat, (vid. fig. 30.) eoque ipso lacerat ac diffringit uberius & os lacrymale & membranam nasi internam. Forcipe remota primis diebus vulnus linamentis carptis & unguento digestivo deligat. Tertio vero vel quarto die loco turundae novo ductui candelam ceream, cujus crassities calamus stramineum sive lineam mathematicam aequare minimum debet, eamque paululum incurvatam & capitulo quodam instructam (vid. fig. 31. litt. A & B) immittit, quam per triginta quinque, imo quadraginta dies in eo conservari praecipit, donec novus ductus perfecte formatus sit, & tunc demum candelam hanc ceream rursus extrahi atque vulnus consolidari jubet: sic enim certe ductum apertum conservatum iri, novamque concretionem non metuendam esse, asseverat.

X X I I I.

Alium adhuc fistulas has curandi modum, quo YVESIUS, ocularius ille Parisinus supra jam laudatus, usus esse dicitur ultimis vitae suae annis, (nam alias aliter, ut supra §. XIII. jam diximus, egit,) in dissertatione quadam de fistula lacrymali Basileae An. 1730. habita, describit Jo. Casp. SCHOBINGERUS, Sangallo Helvetius: qui ita fere se habet. „Cutis scilicet circa majorem oculi angulum, dum aeger in sella sedet, leviter, ut in vena secanda, tenditur, & una cum sacco lacrymali, a palpebris, musculi orbitalis tendinem versus, scalpello phlebotomo oblique pertunditur (a), immissoque per noctem spongiae compressae sive praeparatae, ut vocant, frustulo, vulnus dilatatur, & superimposito emplastro conveniente munitur. Altero die, apparatu remoto, vulneris & subjacentis ossis unguis statur specillo & injectione exploratur, & praesertim, an ossis unguis caries adsit, inquiritur. Postea altera Chirurgi manus caput aegri sustentat; altera specillo fortiori, vel instrumento quodam cuspide triangulo Gallis Troicar vocato, os unguis nasum versus caute & oblique perforat. Ubi quam maxime observandum, ut primo locus probe observetur, quem os unguis occupat: ne imprudenter os planum, prioris loco pertundatur, vel in ossis maxillaris apophysin nasalem, vel in sinum hujus ossis frustra immittatur. Deinde ut ferramentum perforans ductu obliquo ita dirigatur, quo ejus apex, perforato osse unguis, inter utramque laminam ossium spongiosorum medium nasi locum obtineat, ne vel hae vel aliae partes laedantur. Perforato siic osse unguis, Chirurgus aegri nares cohibet, eumque spiritum ducere (seu potius spiritum per nares expellere) jubet, ut ex aëre & sanguine per vulnus egrediente, an perforatio ossis hujus rite instituta sit, cognoscatur. Liberam ad nares viam ex indiciis hisce cognoscens, eam ita servare studet, parumque dilatat, immisso in vulnus frustulo ligneo cuneiformi (b), atque emplastro

(a) Hic descriptio hujus operationis mihi obscura videtur: nam dum a palpebris dicit, haud satis patet, utrum ab inferiori an superiori sectio sit instituenda. Ego ab inferiori sectionem inchoandam esse hic puto.

(b) Qua magnitudine, non indicatur; licet lector hoc non facile divinare queat, & tamen scitu necessarium sit, forte crassitudine acus triangularis.

emplastrum superimponit: quod idem sequentibus diebus per *turundas*, ex lin-
teo *cera imbuto factas*, praestare studet. Has autem tertio quoque die mutat,
sensimque *crassiores* (neque tamen vel crassissimam ultra calami scriptorii am-
plitudinem) adhibet; dein retrogressus ad eandem proportionem, *tenuioribus*
paulatim turundis rursus utitur (a). Harum ope *ossa corrupta*, nullo adhibito igne,
spontè, ut affirmat, *secedunt*, & nova ex sacco lacrymali paratur lacrymis via
ad nares. *Asperitates aut festucae ossium*, si quae curationis tempore occur-
runt, auferendae. Sinus, si quidam adsit, *forfice aperitur*, *membranae*
Schneiderianae ipsiusque sacci lacrymalis ulcera lapidis infernalis repetita circa cu-
rationis finem applicatione consolidantur. In quavis deligatione aeger, cohibi-
tis naribus, aërem per novam viam nifu quodam expellere satagat, ut sic
pus, hic loci forte collectum & stagnans, expellat, ne putrescat, atque
Chirurgus *novam turundam, non nisi oleo prius inunctam* (b), in ductum recens
paratum intrudat, atque emplastrum superimponat. Tandem *ductus parieti-*
bus satis firmatis atque consolidatis, turunda removetur atque omittitur, & solo em-
plastro vulneris externi glutinatio perficitur; id quod *intra sex*, ut ait, vel
octo hebdomadam spatium optime plerumque absolvitur. „ Haec omnia vero an
„ ex voto sint peracta, repetitae circa curae finem, ac post curatum mor-
„ bum injectiones congrui liquidi (*per punctum, ut puto, lacrymale*) ostendunt,
„ *dum hoc in nares penetrat*. Ego hic loco turundarum ex linteo ceraceo cum
„ *successu jam aliquoties adhibui*.

X X I V.

Monita
circa An-
nelii modum.

Ratione vero hujus *injectionis* monendum mihi hic est, SCHOBINGERUM
perhibere, *methodum curandi has fistulas Anelianam oblivioni fere hodie esse tra-*
ditam; cum non absque summa industria dexteritateque administretur (c). Conce-
do & credo quidem apud eos, qui *debita dexteritate eam rite perficiendi instructi*
non sunt, ipsam oblivioni traditam esse & adhuc tradi; verum propterea ego ip-
sam oblivioni minime tradidi, sed mihi potius in frequenti usu est, & facillime
eam plerumque perficio. Ex *descriptione autem, quam SCHOBINGERUS de*
ea dedit, pag. 21. verisimile est ipsum eam non nisi difficillime perficere posse:
quia debitum artificium sive encheirisin, ut vocant, haud satis cognovisse vi-
detur.

X X V.

Garengeoti
quidam er-
rores.

Ita & GARENGEOT. in *Operat. suis Chirurg. ANELII modum fere silentio*
praeterit, quasi rem nullius momenti; in libro vero ejus, quod de instrumentis
Chirurgicis agit, tam male de ipsa differit ac scribit, ut manifestum inde sit,
ipsum eam nunquam tentasse vel instituisse. Ita & *specillum, quod pro hoc usu*
ibidem delineat (d), *tam tenue & imbecillum, adeoque tam male versus supe-*
rius

(a) An omnes hae cautelae ac variationes adeo sint necessariae, dubito. Nam nullam earum rationem exhibet.

(b) Ab omnibus aliis Chirurgis olea ossibus laesis noxia esse docentur: non igitur video, quare hic olea commendet, ubi ossa tenerrima laesa sunt; neque, quale oleum hic secure adhibendum sit, indicat. Idcirco tutius esse puto, turundam spiritu vini, vel essentia vulneraria, vel balsamo quodam potius imbuere, quam oleis noxam ossibus inducere.

(c) In dissert. sua de fistul. lacrym. supra citata pag. 22.

(d) Tom. I. de instrum. chirurg. pag. 427.

rius extremum globulo proximum effingi curavit, ut nunquam ea canalis nasalis clausus pertundi queat. At tubulum extremum siphunculi Aneliani tam tenuem quoque ac subtilem ibidem litt. M. repraesentavit, ut perforatus, sicuti oportet, esse nequeat; sed potius instar aciculae cum dolore, si palpebris admoveretur, puncturus sit. Denique speculum oculi in his injectionibus, contra ANELII inventoris & meam jam a viginti octo & quod excedit annis descriptionem (a) traditam, GARENGEOT adhibendum esse docet (b), & duplex hunc in finem delineavit; quod vero in hac operatione Chirurgum profecto plus impedit quam juvat, solisque digitis rite applicatis, ut supra docui, melius haec omnia fieri possunt, quam cum ita dictis speculis, sicut vel millies illud perfeci. Interea tamen, licet hoc tam saepe factum sit, & adhuc fiat, GARENGEOT specillis oculariis in canalem nasalem perveniri posse, negat (c), quoniam viarum flexus nimis esset magnus (*Le detour est trop grand*). Sed regero, difficulter quidem hoc negotium aliquando succedere iis, qui in hac arte nondum satis exercitati, aut requisita scientia & dexteritate non instructi sunt, vel non satis ad illud, quod hic faciendum est, attendunt. Verum propterea illud profecto non est impossibile, sed satis plerumque facile res haec a viginti octo abhinc annis mihi successit in plerisque meis aegris, postquam ea, quae ANELIUS hac de re scripserat, tantum legeram; licet nunquam antea ab aliquo hanc operationem viderim institutam. Ita aliquoties Chirurgi a locis remotis, & quidem aliquando Hamburgo huc Helmstadium ad me venerunt, ut hanc operationem, (quam quoque, postquam saepius eam frustra alibi antea tentaverant, impossibilem esse crediderant) a me viderent ac discerent; qui deinde, postquam artificium sive encheirisin ipsis aliquoties in ejusmodi aegro demonstraveram, eam promte imitari poterant. Imo aliquando studiosum Theologiae Helmstadii hoc morbo laborantem curavi, qui, postquam quotidie aliquamdiu & saepius ipsi haec specilla per punctum lacrymale & ductum nasalem in nares usque ejus, & quidem sine ullo fere dolore, immisi, ipse hoc ante speculum in se ipso tentavit ac tandem feliciter perfecit: imo hoc brevi promptius fere, quam egomet ipse, in conspectu multorum studiosorum, dexterrimo specilli motu, in semet ipso perficere potuit: ita ut, dum specillum vix ad punctum lacrymale ab ipso admotum crederes, illud jam dictu citius per faccum & canalem nasalem ad nares propulsum in viis lacrymarum haereret, idque saepius per integras horas sine incommodo in viis lacrymalibus & naso, pro referata via melius aperta servanda, cum multorum admiratione, reliquit. Prolixior hic paulo fui, primo ut illud impossibile refellerem; ac deinde ut ex dictis appareret, GARENGEOTIUM in hac operatione non solum haud exercitatum esse, sed etiam usum praecipuum horum specillorum ignorare: quia tantum ait, ea servire pro explorando sacco lacrymali; cum potius ad referandum atque aperiendum canalem nasalem obstructum & in oculo

(a) In diss. mea de fistula lacrymali.

(b) Ibid. pag. 416. & 417.

(c) Nam pag. 426, postquam, quomodo specillum per punctum lacrymale immittendum sit, descripsit, ait: on donne quelques petits mouvemens pour chercher le sac lacrymal, approchant de l'ouverture, qui communique dans le canal nasal autant qu'on le peut; CAR IL N'EST PAS POSSIBLE D'Y ENTRER, LE DETOUR EST TROP GRAND. L'usage de ces instrumens est de sonder par les points lacrimaux, afin de voir ce qui se passe dans le sac.

oculo lacrymante & in fistula lacrymali ab inventore *destinati fuerint*, atque etiam in his morbis optimo cum successu saepius adhiberi queant. Denique etiam *inventoris horum specillorum & siphunculi*, quae delineavit & descripsit, ANELII scilicet, nullam prorsus mentionem facit; quod vero annon odio aut invidia in eum fecerit, aliis dijudicandum relinquam. Conf. Cl. MORGAGNI Advers. Anatom. VI. animadvers. LXIV.

XXVI.

Petiti methodus.

Denique nec ista methodus silentio praetereunda, quae in Historia Academiae Regiae Parisiensis a PETITO proponitur (a), & ita sese habet: Incidit ille saccum lacrymalem, immittitque in eundem specillum fulcatum, adigit hoc in nares usque, hacque ratione aperit ipsum canalem. Ope sulci in specillo exsculpti introducit dein *candelam ceream* (bougie) qua canalem apertum servat. Candelam hanc mutat quotidie, atque ubi credit internam canalis superficiem cicatrice sat sufficienterque esse obductam, *ab illius abstinet* usu. *Fluunt tunc lacrymae consueta ratione* ex oculis in nares, clauditurque vulnus externum duorum triumve dierum spatio. Sed non omnes hoc modo curari experientia novi.

XXVII.

In curatione mirum quantum auctores variant.

Memoratu dignum hic atque ex haecenus adductis manifestum videtur, ulcus ejusmodi sive *fistulam lacrymalem curandi rationes usque adeo multiplices & varias existere*, ut in nullius propemodum alius morbi curatione magis ab invicem Chirurgi dissenserint. Copiosius adhuc atque prolixius hanc in curandis fistulis lacrymalibus operationum varietatem in ea Dissertatione explanavimus, quam seorsim *de fistula lacrymali* jam An. 1716. Altorfii quondam conscripsimus, & publici juris fecimus.

XXVIII.

Auctoris ratio curandi fistulas lacrymales, quae sit.

Tandem nunc illud forsan superest, ut, quam egomet in curandis fistulis lacrymalibus ex tot diversis rationem inire soleam, breviter exponam. Scilicet *initio mitissimam ANELII methodum*, praesertim in recentioribus, commendatam mihi habeo, eamque per aliquot dies vel hebdomades, cum primis si malum minui observo, pro mali diversitate, tento. Quae vero ubi parum proficit, aut jam vetus sit, *ad scalpellum venio*, providissimeque oculo sano tecto, cutem externam atque saccum lacrymalem sectione vel obliqua vel lunata, eaque satis ampla aperio, & linamentis contortis probe per hunc diem impleo ac diduco, postea altero die, ne sanguis impedimento sit, per adhibitum instrumentum (*Tab. XVI. fig. 24. vel Tab. XXIV. fig. 2.*) *unguis* *os amplo satis vulnere ad nares usque perforo*: id quod postea ratione supra N. XIII. indicata quam cautissime perficio. In foramen sive canaliculum istum novum, eloto prius vulnere vino tepido, *primo turundam* vel ex linteo vel ex ligno, & post alterum tertiumve diem *candelam ceream aut turundam quandam plumi-*

(a) In Memor. Acad. Reg. An. 1734. pag. 201. sq. Edit. Amstel.

plumbeam paullo ampliorem, ut meatum novum bene impleat, ea fere crassitudine, quam ferrum fig. 21. litt. A. ostendit, medicamentis balsamicis inunctam, tantisper injicio, donec penitus idem fuerit confirmatus. Quod vero ut citius fiat, oras novi canalis, octiduo praeterlapso, alternis fere diebus, extracta prius turunda, ulcereque probe purgato, *lapide infernali quam cautissime tango*, idque per tres vel quatuor hebdomades, aut etiam, si opus id esse videtur, diutius continuo, donec parietes novi canalis satis firmatos esse deprehendo. Postea vulnus externum vel *sine cannula injecta*, si novus ductus satis amplus, glutino; vel *tubulum aut cannulam quandam plumbeam*, sive in ditioribus *auream*, eandemque brevior, ut in Tab. XVI. fig. 25. quales PLATNERUS delineavit; vel *quia has subinde nimis angustas observavi*, ut liquidum viscidum commode transire non potuerit, paullo ampliorem, ut fig. 26. a me delineatur, quoad ejus fieri potest, exactissime in foramen illud profunde sic insinuo, ut post impositum medicamentum balsamicum & emplastrum quam aptissime super ipsam & conjungi & glutinari sacculus lacrymalis ipsaque cutis externa possint. *Tubulus iste* sic in novo ductu & naso relinquitur, itaque *relictus usque adeo parum aegris molestus* plerumque est, ut nonnulli existant, qui *eundem sibi a me intus relictum fuisse ipsimet nesciant*. Ut vero haec curatio tanto melius succedat, altero die post adductas vulneris oras, *per punctum lacrymale* quotidie aliquoties decoctum *veronicae vel aquae mineralis, vel calicis vivae siphunculo Aneliano injicio*, ut lacrymis sic via per tubulum illum, vel etiam per simplex foramen novum ad nares monstretur. Quanquam autem ad abducendam in nares lacrymas & pituitam tubuli isti satis idonei esse consueverunt; tamen neque illud diffiteri ego possum, in quibusdam fistulis gravioribus, praesertim si non satis ampli sunt, ipsos non omne punctum absolvere, sed interdum mali adhuc aliquid, & imprimis oculum lacrymantem, relinquere, *ferro candenti* ad has fistulas sanandas nunquam adhuc usus sum, atque rarissime illo opus esse existimo: quia caries ossis unguis pertundendo simul aufertur, licet tam multi auctores illud tantopere tanquam maxime necessarium commendaverint, & quidem non semel aut bis (a), sed multoties, imo fere centies (b) illud adhibendum praeceperint. Verum potissimum curationis momentum in eo versari opinor, ut canalis novus, ferramenti supra laudatis, satis amplus paretur, ne facile rursus aut nimis coarctari aut claudi prorsus intus possit, & ut canalis satis diu apertus fervetur. Ita enim simul caries, si quae adest, in osse unguis destruitur sine ferro candenti. Atque ex his simul intelligi potest, ea *ferramenta*, quae nimis angustum canalem per os unguis efficiunt, itemque tubulos aut cannulas angustiores fistularum harum curationi minus idonea esse.

XXIX.

(a) Ut GALENUS, ARCHIGENES, CELSUS, AEGINETA, PARAEUS, AQUAPENDENS, SEVERINUS, *Isaack ISRAËLITA*, MARCHETTUS, SOLINGEN, VAUGUION, CLERC, DIONIS, MAITRE JEAN.

(b) Sicut *Herc. SAXONIA* fecit. Quidam ex veteribus, teste GALENO de comp. pharmac. sec. locos Lib. V. cap. 2. adeo crudeliter in fistula hac sananda processerunt, ut per angustam quoddam infundibulum *plumbum liquefactum* in fistulam super os infuderint. Conf. *dissert. nostra de fistula lacrymali*, cap. 5.

X X I X.

*Cautelae
& monita
quaedam.*

Denique *cautelae* nonnullas hic adhuc adjiciendas esse haud alienum existimavi: & primo quidem in *curationis principio*, praesertim ubi sectio instituitur, *alvum aegris prius ducendam* esse duco, & si forte *sanguine abundant*, *sanguinem detrahi* curo: id quod etiam post operationem, si forte inflammatio vehementior incidit, quod tamen hic raro vidi, iterari jubeo. (2) Si corpora *impura*, in quibus curatio haec instituenda, ante & post operationem medicamenta sanguinem purificantia, cum primis decocta lignorum, interjectis subinde alvum ducentibus idoneis, adhibeo. (3) Si alii morbi forte conjuncti, his propriis suis remediis occurrendum est. (4) Sectionem ego *stando* perficio, PLATNERUS vero eam *sedendo*, fere ut in cataractae operatione, fieri vult. *diff. de fist. lacrym. pag. 41.* (5) Idem praecipit pag. 43, ut in sectione hac *periostium ab osse removeatur*, & ut *saccus lacrymalis transversa sectione ab osse unguis separetur atque extirpetur*. Verum quia harum rerum nullam video rationem, *hoc nunquam feci*, & *has fistulas tamen bene curavi*. Quicquid enim per pauca fieri potest, non fiat per plura. (6) Pro hernia sacci lacrymalis curanda, ubi canalis nasalis apertus est, PLATNERUS suadet, ut ea ipsa scalpello aperiatur, & postea balsamo de meccha rursus consolidetur: ita a cicatrice saccum lacrymalem laxum rursus coarctari & roborari. Ego in simili casu idem praestiti; sed per aliquot dies post incisionem oras plagae & faccum intus *lapide infernali* aliquoties tetigi, & postea eo mundato rursus glutinavi: ita non solum mundatus est, sed majus adhuc inde robur saccus lacrymalis acquisivit, *injecto* postea simul intus *decocto veronicae cum pauxillo spiritus vini*. (7) Quando *caries os unguis obsidet*, hoc non pertundi, sed cauterio, ut veteres quamplurimi docuerunt, ad nares usque aduri, idque aliquoties debere vult PLATNERUS pag. 47. Verum quia *crudelioris hujus curationis nullam rationem addit*, & *ossis hujus caries pertundendo* & *sine igne tolli possit*, *blandiorem viam praefero*. (8) GARENGEOT vult, ut, si in sectione harum fistularum, si *musculus oculi obliquus minor* pinguedine privatus conspiceretur, *ille mox resecetur* (a). Sed cum nullam hujus rei rationem proferat, hoc consilium minime sequendum esse puto, quia noxam oculo, & praesertim ejus motui inferre posset. (9) Idem GARENGEOT negat (b) *novam viam ad nares, perforato osse, conservari posse*, adeoque lacrymas quoque facta operatione ad nares non transire; & *puncta lacrymalia post operationem esse inutilia* contendit. Sed obloquitur hic *experientiae cum nostrae*, tum aliorum multorum nobilium Medicorum; atque uberius ostendit, *se in morbis oculorum curandis non multum versatum esse*. Quare etiam de YVESII, WOLHUSII & LAMORIERII curandi rationibus nihil proponere videtur, multosque alios oculorum morbos chirurgicos silentio prorsus praeterit.

Explicatio Tabulae decimae sextae.

Fig. 1. exhibetur *bamulus* five *uncinulus obtusus*, & *singulari modo inflexus*,

(a) Operat. Chirurg. Tom. III. pag. 87.

(b) Ibid. pag. 99 & 100.

cus, pro palpebris abducendis sive diducendis in quibusdam operationibus in oculo & palpebris instituendis: quem gallico nomine *Hameçon plat* accipi. Litt. A denotat partem unci obtusam; B ejus manubriolum.

Fig. 2. repraesentat *acum* litt. A, manubriolo B instructam, pro vasis sanguiferis tunicae adnatae, vel etiam pro pterygiis quibusdam elevandis & dissecandis.

Fig. 3. *Gluma* ex arista fecalina repraesentatur, pro *ophthalmoxystro vegetabili* parando; in qua uncinuli ejus litt. A. indicantur, quibus venulae oculi in scarificatione lacerantur.

Fig. 4. ostendit *blepharoxystrum*, sive *ophthalmoxystrum*, sive *scopulam oculariane* ex decem, duodecim, vel quindecim glumis aptis colligatis & sectis compositam: litt. A manubriolum, B partem, qua scarificatio palpebrarum & quandoque etiam oculi peragitur, uncinulis multis instructum.

Fig. 5. *Ophthalmoxystrum* sive *blepharoxyston* CELSI & AEGINETAE sistit ad formam cochlearis fere exaratum: litt. A manubrium indicat; B partem, convexum cochlearis latus, idque exasperatum ostendentem, qua palpebras veteres radere sive scarificare solebant, quod a D. MAUCARTO accipi. Aliud ab hoc paullo diversum a D. PLATNERO exhibetur, dissert. de scarif. oculor. litt. F.

Fig. 6. Oculum sinistrum repraesentat, cujus *bina puncta lacrymalia* per litt. aa; caruncula lacrymalis his interjecta per litt. b indigitatur.

Fig. 7 & 8. *ductus lacrymales* exhibent, qualiter a binis oculis ad nares procedunt: litt. aa *sacculum lacrymalem*, bb *puncta lacrymalia*, cc *ductus* a punctis his ad *sacculum lacrymalem* tendentes, dd *ductum nasalem*, & denique ee *osculum* hujus ductus in nares hians indicant.

Fig. 9. designat, *quomodo recensitae partes istae cum oculo sinistro conjungantur*: litt. aa *puncta lacrymalia*, b *carunculam*, cc *ductus* a punctis lacrymalibus ad *sacculum lacrymalem* protensos, d *sacculum lacrymalem*, e *ductum nasalem*, f denique *ductus* hujus *osculum* in nares desinens demonstrant.

Fig. 10. litt. AB *relaxati sacci lacrymalis tumorem* sive *herniam*, quam vocant *lacrymalem*, itemque *anchilopa* designant.

Fig. 11. *specillum argenteum* tenuissimum, quali in primis experimentis usus sum, ostendit, paululum inflexum, perquam exiguo globulo olivari circa apicem a instructum, pro ductu nasali in oculis lacrymantibus fistulisque obstructo, secundum Anelianam methodum, referando.

Fig. 12. *Specillum Anelianum* ostenditur: quod, ut facilius ductus nasalis obstructus perforari queat, versus alterum extremum b, majoris roboris gratia, meo crassius & robustius est.

Fig. 13. Aliud ejusmodi *specillum*, quali hodie plerumque utor, praecedentibus multo brevius, sed ut eo, expertus sum, commodius.

Fig. 14. *Siphunculum argenteum* ad ANELII descriptionem olim a me paratam sistit, ad injiciendos per puncta lacrymalia idoneos liquores accommodatum; litt. A tubulum ejus tenuissimum designat, cujus apex tantum in punctum lacrymale immittendum; B vero pistillum; C pars suprema, quae dextrae, D quae sinistrae manus digitis comprehenditur.

Fig. 15. litt. A *Tubulum aliter conformatum* exhibet, qui eidem vel simili *firingae* in eundem usum jungi potest ope cochleae B.

Fig. 16 & 17. demonstrant, quomodo *saccus lacrymalis* varia ratione interdum *relaxari* aut distendi soleat.

Fig. 18. repraesentat, quomodo juxta ductus lacrymales abscessus & tubercula, quae ductus lacrymales erodunt, fieri quandoque soleant, hocque ostendit litt. a circa superiorem, b vero circa inferiorem: qualis morbus Serenissimae Sabaudiae Ducis fuisse mihi videtur.

Fig. 19. litt. a demonstrat fistulam lacrymalem *perfectam* paulo ampliori foramine, b vero angustiori foramine apertam. Tractus vero lunatus c d, punctis notatus, modum quo fistula lacrymalis incidi potest.

Fig. 20. Instrumentum aliquod ferreum, quod pro comprimendo sacco lacrymali inservit, ex PLATNERI dissertatione sistitur: litt. A nodulus est, qui sacco lacrymali imponitur, B verticillum, C trochlea, qua nodus A fortius sacco admovetur; D crus ejus superius, quod super frontem assurgit; E uncus, cum quo lorum F multis foraminulis praeditum nequitur, ut tota machina in capite & fronte probe firmetur.

Fig. 21. *Ferramentum* indicat pro osse lacrymali carie affecto *adurendo*. litt. A pars est, qua os aduritur, B vero manubrium, ex eodem.

Fig. 22. *Cannulam* sive fistulam exhibet ferream, cujus pars A loco carie affecto imponitur; B vero manubrium ejus ostendit, quo comprehenditur, dum ferrum candens per fistulam ossi admovetur.

Fig. 23. Instrumentum demonstrat ex argento vel orichalco confectum, quod circa litt. a ad *cochlearis instar excavatum est*, ut oculus adurendus eo comprehendi & tegi possit, dum per foramen b ferrum candens ossi carioso admovetur. Litt. c est pars, quae pro manubrio inservit. Adhiberi etiam potest pro oculo tegendo quando fistula lacrymalis inciditur.

Fig. 24. sistitur *ferramentum*, quo *cutis*, *saccus lacrymalis* & *os lacrymale simul perforari possunt*; vel etiam os unguis, aperto prius sacco lacrymali, solum pertundi & diffringi. Litt. A notat apicem ejus, B manubrium.

Fig. 25. Litt. A & B indicantur *tubuli* secundum Wolhusii methodum, ex PLATNERI dissertatione, quales in perforatum os unguis inferuntur, & glutinata postea cute obteguntur.

Fig. 26. *Tubulus* ejusmodi, sed paulo *major* & *amplior*, quali ego uti soleo eundem in finem; qui vel ex plumbo, vel auro constare optime potest.

Fig. 27 & 28. Tubuli sunt argentei ex eodem PLATNERO, limbis instructi, quibus foramen ad nares factum, donec callo obductum sit, apertum servari vult.

Fig. 29. Forcipem denotat *Lemorierianam*. A denotat apicem incurvam & acutam, qua os unguis pertunditur; BB vero ejus crura, quibus apex dilatari & claudi potest.

Fig. 30. Ejusdem *forcipis partem supremam*, eamque apertam, significat, si cuti est, quando os lacrymale ea magis diffringendum est.

Fig. 31. ostendit candelae cereae, qualem LEMORIERIUS pro foramine, ad nasum facto, aperto servando loco turundae adhibet, figuram & quidem litt. A ejus capitulum, B vero extremum, quod nares ingreditur.

Quales



Quales Operationes Chirurgicae in ipsis oculis fiant (a).

C A P V T L V.

De oculorum suffusione sive cataracta.

I.

QUIBUS equidem morbis partes oculo proximae affligantur, haecenus edisserui- *Cataracta*
 mus. Sequitur, ut de iis quoque malis exponamus, quae ipsum oculi corpus *quid sit.*
 sive bulbum, ut vocant, infestare consueverunt. Potissimum fere in
 his illud est, quod suffusionem veteres Latini, recentiores cataractam; Grae-
 ci autem hypochyma & hypochysin appellarunt; quodque ad nostra usque tem-
 pora minus accurate adhuc explicatum deprehendimus. Et cataractam qui-
 dem vel suffusionem quando nominamus, istud oculorum vitium cum plerisque
 scriptoribus designamus, quo pupilla, quae naturaliter nigra esse debet, amisso
 colore naturali, opaca fit, & vel in ea, vel mox post illam colores alienos, album
 puta, cinereum, flavum, coeruleum aut ferrugineum contrahit: unde initio varia
 visionis impedimenta, tandem vero plena obcoecatio sive coecitas producuntur.

I I.

Animadvertimus hic, Medicos, qui olim atque ad nostra fere tempora us- *Cataractae*
 que clari extiterunt, plerosque omnes insigniter in explicanda suffusionis vel *caussa se-*
 cataractae sede & causa aberrasse. Quotus enim quisque inter illos est, qui non *cundum*
 dubitat quin morbum modo descriptum sive suffusionem a corpore vel membrana *1) veteres.*
 aut pellicula quadam, intus in humore aqueo praeter naturam suborta, semper nasci
 existimaverit, & quod ejusmodi corpus sive pellicula aut membrana unica
 ejus causa sit? quum tamen e praestantissimorum virorum per aliquot abhinc
 annos passim institutis observationibus manifesto pateat, non nisi rarissime in
 istiusmodi oculis, qui ex testimonio optimorum Medicorum & Chirurgorum
 vera suffusione laboraverant, dissectis tunicam albidam, aut aliud corpus
 praeter naturam, sed opacum potius humorem crystallinum fere semper in-
 ven-

(a) Laudem quidem hic meretur GARENGEOTUS haud exiguum, quando Lib. de Instr. Chirurg. Tom. I. Cap. XIV. pag. 414. dolet & redarguit Chirurgorum negligentiam, quod operationes Chirurgicas, quae in oculis instituendae veniunt, circumforaneis & histrionibus relinquunt, eosque serio adhortatur, ut nobilissimam hanc chirurgiae partem sibi rursus vindicent, atque diligentius ac melius, quam adhuc factum est, excolant atque exercent: cum plerique ne instrumentis quidem oculariis instructi sint. Interea tamen mirandum, quod in operationibus chirurgicis suis, tam ex praecedentibus, quam sequentibus, quae in oculo fiunt operationibus, nullam nisi unicam illam, quae de fistula lacrymali agit, ex tam multis descripserit, atque Chirurgiae tirones docuerit, ceterasque omnes silentio praetermiserit. Vero simile autem tam ex hoc, quam ex eo, quod capite praecedenti N. XXV. & XXVIII. monuimus, mihi videtur, eum ipsum non multum in oculorum curationibus versatum esse: praesertim quia tam pauca de iis praecepit, licet earum necessitatem satis agnoverit, & ubi de iis adhuc aliquid scribit, graves plerumque errores committat.

secun-
dum recen-
tiores.

ventum esse. Itaque vera, ordinaria & frequentissima suffusionis causa, mea quidem sententia, post tot hodie facta experimenta in humore crystallino opaco, neququam autem, ut veteres, & cum his WOOLHOUSIUS, opinati sunt, in peculiari eademque peregrina aut extraordinaria humoris aquei membrana videtur esse quaerenda. Neque vero mirum est, antiquiores Medicos & Chirurgos in assignanda suffusionis causa ut plurimum aberrasse. Nisi enim istiusmodi oculum concisum perlustraveris, fieri sane, propter speciem externam, aliter vix potest, quam ut obnubilum istum humorem crystallinum pro tunica aut pellicula quadam albicante habeas: qua ipsa per adhibitum instrumentum depressa, suffusio tollatur, pristinaque videndi potentia oculis restituatur. Luculenter equidem id ipsum, per adductas observationes quamplurimas in eo libello demonstravimus, quem separatim de cataracta, glaucomate & amaurosi jam anno 1713, & postea in Apologia ejus An. 1717. ac vindiciis An. 1719. conscripsimus. Sed longe tamen plura in promptu adhuc observationum similium exempla sunt, postea hinc inde a praestantissimis viris observata, quibus jam jam dicta roborari ulterius possent; sicubi forte necessarium videretur. conf. Acta Acad. Reg. Parisinae & Londinensis, itemque commercium litterarium Norimbergense variis in annis (a).

III.

A quibus-
dam aucto-
ribus vera
cataractae
caussa de-
tectæ sit.

Octoginta propemodum abhinc anni sunt, quando communis ille circa suffusionis causam Chirurgorum error publice notari a nobilissimis quibusdam viris, QUAREO, ROLFINCIO, GASSENDO, RAUHOLTIO, BORELLO atque aliis coepit. At vero quia non nisi rarissimis observationibus sententiam suam veriolem comprobaverant, non pro insolitis solum habita sunt exempla ab iisdem observata & relata, sed antiquus etiam error, quod corpus sive membrana praeter naturam unica & perpetua suffusionis causa sit, quasi postminio in Chirurgorum scholas fuerit introductus. Idque magis etiam ideo, quia nemo fere de istiusmodi oculis qui suffusione laborabant, incidendis ac pervestigandis ab eo tempore sollicitus fuisse videtur. Tandem nobile Gallorum par, BRISSAEUS, Medicus Tornacensis, & MAGISTER JOHANNES (Maitre-Jean) Chirurgus, extiterunt, qui, incisis oculis cataracta laborantibus, novis exemplis atque experimentis nullam in eis tunicam morbidam, sed obnubilum potius humorem crystallinum semper subesse, graviter monuerunt (b). Quanquam autem in eo fortassis lapsi sint, quod primi hanc sententiam proposuisse sibi met ipsi visi fuerint; quia nihil tunc in Chirurgorum scholis hac de re doceretur, & quod semper rem ita se habere putaverint; tamen vel eo nomine laudandi vehementer iidem sunt, quod optimum

(a) PLATNERUS discipulus & amicus quondam Wolbusii, in programme anatomico An. 1736 edito, refert se oculum mulieris suffusione in oculo dextro laborantis incidisse, qui boni coloris fuit, quales esse solent, quae curationi idoneae habentur. Sed nullam pelliculam, verum lentem crystallinam opacam & solito minorem, in liquore lacteo intra tunicam suam haerentem invenit. Ita ut & discipuli Wolbusii meam sententiam veram agnoscant, morbumque non glaucoma, sed suffusionem vero nomine appellent.

(b) Eandem sententiam defendit recens Ocularius Anglus, Taylorus, in libello nuper edito de cataracta, Londini An. 1736, lingua Anglicana.

mun perspicacitatis ac diligentiae exemplum reliquis chirurgicae artis cultoribus praeiverunt. Namque, ut nihil nunc de me ipso proferam, sagacissimi profecto Gallorum Academici una cum Medicis atque Chirurgis solertioribus multis aliis ex Anglis, Italibus & Germanis nihil ferme sollicitius egerunt, quam ut luculentissimis observationibus demonstrarent, *ordinariam & quammaxime solemnem suffusionis causam ab humore crystallino opaco seu offuscato esse repetendam.*

I V.

Studio dixi, *ordinariam sive quammaxime solemnem cataractae causam ab humore crystallino esse repetendam.* Tantum enim abest, ut cum modo laudatis auctoribus, *tunicam istiusmodi praeter naturam generari aut suboriri quandoque in oculo posse, absolute ego negaverim (a)*, ut potius rem exactis observationibus ulterius explorandam statuerim. Tametsi enim de cataracta primum scripturo praeter observationes novas BRISSAET & MAGISTRI JOANNIS quinque admodum exempla in promptu mihi erant, ubi in oculis cataracta affectis humorem crystallinum semper obnubilum adinveneram; nullum autem, ubi tunica intus fuisset; peculiarem tamen sententiam amplexus sum, atque ultro mox promisi, *me tunicam quoque vel pelliculam aut corpus aliud peregrinum in humore aqueo solidum pro cataractae causa, sed rariori, habiturum esse*, simulatque ipsam in recenti cadavere repertam certus intelligerem (b). Neque vero ista mea cautio me prorsus fefellit. Tandem enim, post multas multorum & quam praestantissimorum Medicorum ac Chirurgorum observationes inaniter hanc in rem institutas, extiterunt, quibus valde insolitam istiusmodi tunicam in hominibus a suffusione, dum vixerant, infestas, observandi contigit felicitas. Sic enim vir clarissimus, WIDMANNUS, Noribergensium Medicus meritisissimus, discipulus quondam meus, nunc director Academiae Naturae curiosorum, primus mihi per litteras retulit, sese, LOCHNERO, THOMASIO, GOCKELIOQUE, Medicis Norimbergensibus spectatissimis, praesentibus, in utrisque feminae cujusdam oculis, quae cataracta laboraverat, tunicam istiusmodi praeter naturam reperisse: Simul autem *humorem crystallinum alterum ex parte, alterum penitus obscuratum sese observasse, monet.* Feminam ipsam post operationem, tribus ante obitum annis peractam, altero oculo, qui humorem crystallinum penitus obscuratum continebat, coecam prorsus extitisse; altero autem, utpote in quo subobscurus humor crystallinus erat, tantum solum vidisse, ut majores objectas sibi res & vias discernere ab invicem adhuc potuerit. Haud prorsus huic absimilia bina ista observationum exempla sunt, quae praestantissimus quondam Romani Pontificis CLEMENTIS XI archiater, LANCISIUS, per nobilissimum GARELLIUM, archiatrum Caesareum, humanissime quondam mecum communicavit. Is enim binos quoque, ut refert, oculos incidit, in quibus *membranulas istiusmodi albicantes in humore aqueo* ad.

Auctoris
sententia
proponitur.

(a) His me annumerat Taylorus, lib. modo citato pag. 5.; sed immerito: cum mea hac de re edita scripta contrarium demonstrent.

(b) Vid. Tract. mea de cataracta pag. 215 & 216. Apolog. p. 87, 286, 297, 300. Vindic. p. 1. 73. & alibi.

adfuiffe refert. Memorabile autem hic rursus illud inprimis est, quod *utriusque isti oculi nullam operationem sustinuerint*, atque, ut in prioribus exemplis, *non omnino clavis sed flavescentibus instructi fuerint humoribus crystallinis, ita ut vitium crystallini cum membranulis hic ubique fuerit conjunctum*. Ex his igitur paucisque aliis ejusmodi exemplis patet, causam cataractae subinde etiam posse esse membranam, longe vero frequentius crystallinum opacum.

V.

Adversariorum sententias refelluntur.

Verum haec de suffusionis causa in crystallino quanquam verissima planeque luculentis & quamplurimis observationibus superstructa sit; haud tamen defuerunt, qui rem contra omnino sese habere existimarunt (a). Alii enim nulla prorsus ratione concipi posse statuunt, quâ fieri potuerit, ut tam excellentes Medici & cumprimis ocularii in tam frequentis mali causa pervestiganda tamdiu coevertiverint. Aliis cataractae illa curatio, quae crystallino humore depresso peragitur, usque adeo vel suspecta, vel periculosa videtur, ut per ipsam sensum visus omnem perdi necessario debere opinentur: quia illum ad visum absolute necessarium crediderunt. Qua vero in re quam egregie ipsi fallantur, id vel ex unica ista WENCKERI, Argentoratensis, sed Nordlingensis Medici, atque in rebus anatomicis versatissimi viri, observatione, quam mecum quondam, cum Altorsii adhuc degerem, communicavit, patescit; dum is in viro quodam, aliquot ante annos suffusionis operationem feliciter experto, humorem crystallinum utrumque depresso invenit: ut ut ad mortem usque, praesertim in altero oculo nihil fere turbatam aut impeditam visionem homo senserit. Similis observatio est, quam celeberrimus iste Chirurgus Florentinus, BENEVOLI, seorsim descriptam haud adeo pridem (b) in lucem exposuit. Ut nihil jam de variis istis Gallorum experimentis dicam, quae in nostro de cataracta libello dudum extant recensita. Rursus alii logomachiam seu litem de verbis hic concitare volunt: siquidem glaucoma potius quam cataractam vocandum esse humoris crystallini vitium contendunt. Sed frustra tamen illud ipsum dicitur. Namque dicta ista crystallini humoris obscuratio easdem prorsus notas pathognomonicas dictas, sive diagnosin, eandem prognosin curandique rationem habet, quae suffusioni a plerisque omnibus auctoribus antiquioribus tribuuntur. Itaque nullum dubium est, quin ipsum quoque suffusionis vel cataractae nomen tribui eidem merito possit ac debeat. Contra vero glaucoma quasi vitium rarissimum ac penitus insanabile a praestantissimis quibusque

(a) Anno 1721 Jo. Henr. FREYTAGIUS, Tigurinus, Chirurgifilius, Argentorati dissertationem de Cataracta edidit; qua membranas sive corpora peregrina, in humore aqueo concreta, pro perpetua cataractae causa haberi vult. Sed hoc ex dissectis oculis non probat; verum perhibet parentem suum acubus hamatis, frequentissime cataractas membranaceas ex oculis aegrorum eduxisse, iisque sic visum restituisse; ut pag. 11. 21. 22. 29. 39. Imo persuadere vult lectoribus, pag. 29. parentem ipsius aliquot centenas operationes perfecisse in oculis cataracta laborantibus, inter quos quidem multos opacitate lentis crystallinae laborantes ipsum reperisse affirmat; verum qui cataractas veras, hoc est, membranaceas habentes numero plane non adaequant. Num vero huic FREYTAGIO contra observationes tot recentiorum praestantiorum virorum fides sit habenda, unicuique dijudicandum relinquam.

(b) Florentiae primum seorsim, Anno 1722. & postea An. 1724 in libello de caruncula in urethra.

busque medicae ac chirurgicae artis professoribus ab omni fere tempore describitur. Alii denique aliis undecunque conquisitis rationibus nostram illam sententiam fugillare atque impugnare ausi sunt. Quibus *equidem* qua ratione responderi optime queat, satis, nisi ego fallor, *solide ac dilucide* in nostro de cataracta libello hujusdemque apologia & vindiciis demonstravimus, & veritatem nostrae sententiae evicimus. Diximus enim & evicimus, *cataractam frequentissime ab humore crystallino opaco, perquam autem raro a tunica praeter naturam in humore aqueo genita suboriri. Nisi enim* clarissimas certissimasque magnorum virorum *observationes in dubium vocare voluerimus*, fateri omnino cogimur, *inter quindecim ac plures etiam homines cataracta laborantes vix ac ne vix quidem unicum repertum esse* aut adhuc reperiri, qui cataractam suam peculiari membranae alicui acceptam referre queat (a). Unde patet, *crystallinum opacum frequentissimam cataractae causam, membranam vero raram & quasi extraordinariam esse.* Qua quidem in re cum alios viros sagacissimos quamplurimos in Gallia (b), Italia (c), Anglia (d), Germania (e), tum & *vel maxime* SANCTUM YVESIUM, Medicum ocularium apud Parisienses quondam inprimis clarum (f), aliosque contra iniquum meum adversarium WOLHUSIUM habeo consentientes, quicquid pauci in contrarium statuunt.

V I.

Ex jam adductis quam facillimo negotio *cognosci* atque ab aliis noxis *affinibus dignosci* cataracta poterit. Sic enim 1) *amaurosis* vel *gutta serena*, quam nostrates vernacula nostra *Cataractam nigram* appellant, in eo potissimum a *Cataractae* differt, quod absque immutato pupillae atque ipsius oculi nativo colore, videndi potentiam auferat. 2) *Albugines* sive *albicantes oculorum maculae*, non post corneam, aut uveam, ut cataracta, sed in ipsa cornea existunt. 3) *Ungula*, *unguis* sive *pterygium tunica est oculorum praeternaturalis*, quae extrinsecus corneam tegit. 4) *Hypopium* equidem post tunicam corneam in humore aqueo existit; sed a purulenta quadam atque fluida materia suboritur; quum suffusionis vitium a substantia quadam solida proveniat. 5) *Glaucoma* denique utut in plerisque, & quidem quam proxime cum suffusione conveniat, adeoque multos seducat, tamen in quibusdam etiam phaenomenis insigniter ab eadem discrepat. Utrumque quidem vitium ex obscurata parte quadam post pupillam existente nascitur. Sed, quod probe notandum, in glaucomate, secundum praestantissimorum auctorum sententiam ac doctrinam, *altius* sive *profundius in oculo pars offuscata delitescit* (g), coloremque subviridem sive glaucum utplurimum simul exhibet: unde ipsum quoque nomen suum accepisse videtur.

(a) Freytagius quidem contrarium sustinet, ut N. V. dictum est, sed ex oculis dissectis non probavit.

(b) Ut PETITUM Medicum in peculiari epistola An. 1729. Paris. impressa & in Histor. Acad. Reg. Scient. 1728. MORANDUM. vid. Hist. Acad. Reg. 1722. 1723. &c.

(c) MORGAGNUM, SANTORINUM, COCCHUM, BENEVOLUM.

(d) Vid. *Acta Philosophica Anglicana* ultimis annis N. 301. p. 36. item Martin in Epit. earum Vol. VII. p. 488 & CHESELDENUS in Anatome.

(e) PLATNERUS, Vid. Nota (a) ad §. II.

(f) Conf. ejus lib. de morb. oculor. cap. de cataracta.

(g) Probavimus hoc in scriptis nostris de cataracta.

detur. Contra vero in *suffusione* mox in vel post pupillam pars obnubila adesse, fereque ad margaritarum colorem accedere plerumque consuevit. Itaque locus cataractae cum crystallini, glaucomatis vero cum vitrei humoris situ sive loco accurate convenit. Tum rarius quoque, ut *semper Medici docuerunt*, glaucomatis vitium, quam cataracta, incidit; atque ubi semel invaluit, nullam prorsus curationem recipit: id quod de crystallini vitio asseverari non potest.

V I I.

Cataractae
species
quaeenam
sint.

Solent autem quammaxime variae a Medicorum filiis *cataractarum species* constitui. Namque 1) *cataracta* vel *recens* est, vel *inveterata*; 2) *incipiens* vel *confirmata*; 3) *matura*, id est, ubi penitus jam *offuscata pupilla*, proindeque oculus ad videndum ineptus operationique opportunus deprehenditur; vel *immatura*, sicubi scilicet nondum plane obscurata pupilla invenitur, atque aliqua adhuc videndi potentia superest; sive jam recens adhuc, sive inveteratum vitium sit. Quaedam enim cataractae tarde aut nunquam maturescunt. 4) Dehinc vel aliqua, vel nulla incommoda alia cataractae adjuncta esse adfolent. Posterioris generis cataractam *simplicem*, prioris *complicatam* sive *compositam* appellamus. Nonnunquam enim in tunica cornea aut uvea, vel humore vitreo vitium simul inest; quandoque pupilla cum partibus propinquis glutinata reperitur, aut immobilis, aut nimis contracta; quandoque oculi adest tabes; interdum nervum opticum vel retinam noxae quaedam infestant. 5) Ut plurimum *immobilis* suffusio est, nonnunquam autem *labat*, & *huc atque illuc movetur* (a), simulatque digitis oculus demulcetur. 6) Tum quoad ipsum colorem etiam cataractae ab invicem diversae sunt. Pleraeque fere omnes *margaritarum*, sive *albicantem* aut *gryseum* colorem referunt; quamobrem etiam *cataractae albae* seu *gryseae* vulgo nostratibus appellantur (*der graue oder weisse Staar*). In quibusdam *color flavus*, *subviridis*, *caesius*, ferri nitentis, vel & quasi marmor variegatus sese ostendit. 7) In quibusdam *cataractis humor crystallinus in liquorem lacteum*; in aliis vero in materiam *purulentam*, tanquam in abscessu, degenerat. Tales etenim liquores profluunt, simulatque tunica crystallinum humorem continens, perimissam in operatione acum, laeditur. Si prius est, *lacteum*; sin posterius, *purulentam* dicere Chirurghi cataractam istam consueverunt. Utriusque generis exempla alias suppeditavimus (b). 8.) Distingui autem porro in *falsam* atque *veram* a scriptoribus cataracta solet: atque *vera nobis dicitur*, sicubi proxime post pupillam opacitas est; falsa autem, ubi alia ratione res sese habuerit. 9) Denique in *sanabiles* & *insanabiles* seu valde *periculosas* dispesci haud immerito cataractae possunt. Namque frequentius curationem eae cataractae recipiunt, quae colorem gryseum aut albicantem referunt; item si nullius coloris, sed luminis tamen ac tenebrarum sensum aeger habet; nec non si *dilatari adhuc rursusque contrahi pupilla potest*, neque cum ipsa suffusione cohaerescit. Contra vero parum aut nihil spei superest, sicubi alia simul mala adsunt; ut si suffusio *labat*, continuoque

nunc

(a) Anglis vocatur *the shaking cataract*.

(b) In Tract. nostr. de cataracta &c. pag. 255. & Apolog. p. 11. & 62.

nunc ascendit, nunc descendit; si *luminis ac tenebrarum omni prorsus sensu aeger destituitur*; porro si *pupilla immobilis*, nimis coarctata aut dilatata, ipsaque uvea cum suffusione glutinata deprehenditur; denique si *colores inusitados cataracta* habet: ceu latius infra (No. 9. & 10.) exposituri sumus. 10) Tandem ac postremo cataractam in *frequentiore* sive *ordinariam* atque *insolentem* sive *rariorem* dispescimus. Frequentiorem & *ordinariam* merito illam dicimus, quae ab humore crystallino opaco, sed albicante tamen, provenit. Rariorum autem cataractarum nomine illas designamus, quae colorem ab albicante diversum prae se ferunt; vel a praeternaturali etiam tunica quadam proveniunt. Quae quidem posterior cataractarum species in eo praecipue a reliquis differt, quod *opacitas intus sese ostendens*, non ut in humore crystallino obnubilo fieri solet, *convexam*, sed vel *planam vel concavam superficiem spectantibus* objiciat: ceu a praestantissimo viro, SANCITO YVESIO, in libello ipsius saepius jam laudato, animadversum legimus, & nuper nos videre meminimus.

V I I I.

Demonstratum igitur est, *quammaxime solemnem cataractae causam in humore crystallino obscurato; rariorem in tunica quadam prope pupillam nata debitumque luminis ad retinam transitum impediante sitam esse*. Ne quis autem ignoret, quomodo vel obscurari humor crystallinus, vel nasci etiam tunica istiusmodi perniciosa queat, breviter exponere noxae hujus causas conabimur. Scilicet humor crystallinus, *amissa naturali pelluciditate sua offuscatur*, quoties aut crassus atque glutinosus humor aliquis in eodem inspissatur, ac stagnat, aut minutissima ejusdem vascula obstruuntur, coarctantur atque exsiccantur. Fieri autem utrumque per varias causas ac defluxiones sive inflammationes capitis & oculorum; attamen tunc inprimis solet, quando gravis, eademque vel sponte sua, vel ab externa quadam vi, lapsu nimirum, ictu atque ambustione, suborta inflammatio oculum infestavit. Haud pauci etiam & frequenti solis aut ignis inspectione suffusionem oculorum sibi contraxerunt. Tunicae vero, quia ex iisdem fere causis nasci consueverunt, ideoque seorsim de illis exponere, nihil nunc attinet.

I X.

Igitur suffusionis vel cataractae signum praecipuum sive pathognomonicum nunc becula quaedam sive opacitas albicans est, in ipsa pupilla, vel & proxime post eandem comparens. Atque ad ipsam quidem operationem feliciter instituendam plurimum refert cognovisse, *satisne jam matura, an immatura adhuc cataracta sit*. Idque magis etiam ideo, quia in cataractis immaturis aliena prorsus atque noxia operatio est. Maturam autem boni moris atque ad operationem idoneam cataractam esse, per has fere notas cognoscimus: si, penitus amissa nativa nigredine, aequaliter ubivis offuscata, sed tamen mobilis adhuc, simulatque digitis demulcetur, pupilla deprehenditur; aeger autem coloris nullum, luminis ac tenebrarum mediocrem sensum retinuit. Contra vero immaturam adhuc suffusionem aliquam esse, inde potissimum conjicimus, si nondum aequaliter ubique opaca pupilla reperitur; nec non si aliqualis adhuc videndi potentia superest, maxime tergo lumini obverso. Num autem alienos forte colores aut

noxas id genus alias adjunctas sibi cataracta habeat, id equidem solertiori adhibita industria explorari haud difficulter poterit. Enimvero si nec lumen nec tenebras amplius ab invicem discernere homo aeger valet, indicio illud est, aut in retina, aut in nervo optico gravem aliquam noxam, id est, guttam serenam sive amaurosin inesse, proindeque nullam omnino curationem exspectari posse. Porro pupillam cum suffusione glutinatam atque rigidam factam esse, inde potissimum conjicitur, sicubi nec in fortiori lumine ipse constringitur, nec in lumine debiliore aut loco etiam tenebricoso dilatatur, sed eandem semper amplitudinem servat: item si post contrectatum atque digitis frictum oculum, parum aut nihil commovetur. Quodsi post pupillam tenues quaedam maculae albicantes apparent, tum vel humoris crystallini partes quaedam inspissatae sunt, vel ex ipsa uvea etiam, ut a quibusdam observatum est, minutae quaedam pelliculae sive carunculae excrescentes, quales & me videre memini, subortae; quae in tunicam forte degenerare quandoque possunt. Incidere etiam hic nonnunquam solet, ut vel media tantum crystallini humoris pars, vel externa sive ora, vel denique dimidia & quasi lunata obstruatur atque obscoretur. Si primum est, nihil non medio loco pertusum aegris apparet sive videtur. Tunicam autem, si qua forte intus est, plana ista vel & concava partis obnubilae sive suffusionis superficies, prouti YVESIUS docuit, (vid. supra No. 7.) significat.

X.

Prognosis. Si cujusquam noxae alterius, suffusionis certe quam maxime ancipites atque incerti exitus esse consueverunt. Interdum enim eadem sanescit, interdum nullam omnino curationem admittit. Et medicamenta quidem inaniter ut plurimum in perfecta vel jam jam inveterata hic adhibentur; quantumvis etiam magnifice Medicorum nonnulli de admirandis arcanis suis gloriantur. In incipiente vero remediis adhuc saepe multum effici potest (a). Palmarium itaque salutis in perfectis praesidium a manu atque ferro petendum est. Quosdam enim solius naturae beneficio, absque omni medicamentorum atque ferramentorum usu, convalescere, id rariore equidem casibus annumerandum videtur. Quin imo nec ab ipsa etiam operatione semper certum exspectare auxilium licet. Siquidem, prout ipsemet rerum usus saepissime docuit; quae vel optima visa est & quam maximae spei, atque etiam quam providissime tractata suffusio, tamen nihil omnis per acum curatio & operatio profuit, sed in desperatum saepius malum conversa est; quum e contrario ista, quae pessima & penitus ferme desperata videbatur, praeter spem quandoque fuerit sanata. Sed quicquid tandem sit, eo saltem nomine noxis gravibus aliis mitior cataracta videtur, quod morbus ipse nullos dolores adjunctos habet, & destinata ipsi operatio absque gravioribus & doloribus & vitae periculis sustineri adsolet. Fere semper autem felicius eae cataractae sanantur, quae simplices, maturae atque ita comparatae sunt, ut & aliquem luminis ac tenebrarum sensum, & naturalem pupillae mobilitatem oculus afflictus

(a) Ita HOVIUS in lib. de circulari humorum motu pag. 122. impudenter jactat, se omnes cataractas, sive recentes sint, sive inveteratae, omni tempore certe curare posse. Cum vero in veritatem hujus rei magno studio inquirerem, nulla exempla cognoscere potui.

afflictus superstitem habeat. (*vid supra No. 7.*). Longe difficilius, quin imo prorsus quandoque supervacuum curationis negotium deprehenditur, *quoties uvea vel ipsi cataractae adhaerescit*; vel rigorem contraxit; vel &, *ubi pupilla, amissa figura circulari, disrupta, irregularis, difformis atque angulis comprehensa aut nimis coarctata apparet.* Aequae anceps morbus est, *sicubi vehementes simul capitis dolores adsunt*; si debilis atque aetate valde profectus aeger est; denique si vel *exiguus*, vel amplius nimis, vel ab aliis quoque noxis afflictus oculus est. Quo magis autem *a cinereo vel margaritarum colore suffusio abludit*, hoc magis quoque dubius atque incertus operationis solet esse exitus. Fere semper enim insolentes ejusmodi colores a nimis gravi oculorum laesione proveniunt. Interim usque adeo *nihil hic perpetuum est*, ut, vel *ipsas etiam cataractas istas insolentes*, hoc est, *flavo, fusco, ferri nitentis, aliove colore praeditas, felicissime quandoque sanescere*, experientia loquatur; praesertim si ab aliis noxis gravioribus immunis oculus fuerit. *Cataractarum lactearum atque purulentarum similis propemodum ratio est.* Tametsi enim in his materia crassior, sub ipsam operationem, aqueo humori sese admisceat; proindeque dubiam valde curationem reddat; tamen haud omnino desperatum malum est. Dudum enim expertissimis atque sagacissimis Medicis observatum est, pristinam saepius ejusmodi oculis claritatem, post faeces in imo oculi fundo collectas, fuisse restitutam (a). *Suffusio variegata sive diversicolor* quoniam molli nimium nec ubique satis dura est, *deprimi difficulter admodum solet.* Igitur si nihil medicamenta hic proficiunt, *expectare utique convenit*, donec penitus offuscata pupilla, ipsaque proin suffusio, quantum satis est, matura facta fuerit. Quo magis autem porro *inveteratum malum est*, hoc magis quoque *anceps ac difficilis* apud antiquiores Medicos cenferi curatio solita fuit. Sed observatum tamen a quibusdam fuit, *sanari quoque interdum ejusmodi suffusionem posse*, quae per duodecim, octodecim vel triginta etiam annos integros invaluerint: dummodo nullum aliud vitium oculos infestaverit (b). Si *lumen atque tenebras ab invicem distinguere homines aegri amplius nequeunt*, tum nihil omnis cura, nisi forte ad imminuendam oculi deformitatem proficit: quia suffusio tunc cum amaurosi complicata est. In *infantibus* propter dolorum impatientiam vel inquietudinem minus plerumque tuta vel commoda operatio est. Similiter in *hominibus a tussi, coryza, catarrho vomituque infestatis* non nisi post sublatas istiusmodi noxas instituere operationem convenit, ne in operatione a motibus istis Chirurgus turbetur: unde fieri potest, ut in aeternum acies aegro eripiatur. Denique *si suffusio labat, & huc atque illuc movetur*, parum aut nihil spei superest, quia vitreus humor dissolutus esse videtur. Quodsi autem *ante ipsam pupillam*, ut quandoque observatum est, corpus opacum aut *suffusio haerescit*, ejici penitus ex oculo *corneae incisione aliquando potest*, ut infra uberius indicabitur.

(a) Vid. Tract. nost. de cataracta p. 253.

(b) Vid. MAITRE JEAN lib. de morb. oculor. cap. de cataracta.

X I.

Quid in
casibus du-
biis facien-
dum.

Quantumvis autem anceps ac desperatum suffusionis malum videtur tamen, meo quidem iudicio, praestat, inaniter in duro hoc morbo operationem aliquam tentare, quam sine auxilio miserum hominem coecum relinquere. Praeterquam enim quod sine gravioribus cruciatibus peragi operatio ista ut plurimum potest; nulum sane vel mortis, ut in lithotomia, herniotomia aliisque periculosis curationibus, periculum post eandem facile extimescendum. Neque enim magno verendum opere est, ne, qui semel per cataractam plane occoecatus, magis occoecari per operationem queat; quando enim aegro non prodest, etiam eum non magis coecum efficit. Accedit, quod, quo magis grave, anceps ac desperatum malum est, hoc maiorem quoque Chirurgus ex istiusmodi sanatione, quae praeter omnem fere spem contingit, & laetitiam aegris, & famam sibi met ipse conciliet.

X I I.

De gutta
serena &
glaucoma-
te.

Ad amaurosin sive guttam serenam curandam parum atque adeo nihil operationes Chirurgicae proficiunt (a). Neque enim in anteriori vel media oculi parte, sed potius vel in retina, vel in nervo optico, vel denique in ipso cerebro vitium istud delitescit, ubi operatione nihil efficere possumus. Si qua igitur sanationis spes superest, ad interna protinus atque externa valentia medicamenta attenuantia, resolventia, roborantia, ophthalmica, & pro re nata purgationem alvi, sanguinis item per venas detractionem, scarificationem, setacea, fonticulos denique, praecipue istos, qui in capite ac cervice excitantur, tandemque ipsam sic dictam salivationem erit confugiendum. Similis fere, quin imo peior conditio glaucomatis est. Id ipsum enim quia ex obnubilo seu opaco humore vitreo nascitur; hic vero supprimi aut removeri per acum non possit, nullam omnino, prout recentiores aequae ac veteres Medici testantur, per manum curationem recipit. Possesse denique humorem vitreum ad cartilaginis instar quandoque indurescere, manifestum ex illa observatione est, quam hac de re a superius laudato LANCISIO mecum olim communicari memini.

X I I I.

Cataractae
curatio
quotuplex
sit.

Ad suffusionis autem sive cataractae curationem quod attinet, duplici potissimum ratione institui eadem potest. Vel enim a medicamentis, vel ab acu seu ferramento salutis praesidia petuntur. Quanquam enim non desunt, qui per adhibita medicamenta susceptam cataractae curationem quasi prorsus inanem & supervacuum rejiciunt (b); haud tamen ego possum, quin ipsam, utpote in quibusdam saltem casibus salutarem, Medicorum filiis commendem. Neque enim a recentioribus tantum, sed & vel maxime ab iis jam tum Medicis, qui ante bis fere millenos abhinc annos inclaruerunt, observatum legimus, extitisse quandoque istiusmodi homines, qui vel naturae beneficio, vel medicamentis a cataracta, praesertim si adhuc incipiens eadem fuerit, neque graviter nimis invaluerit, praeter spem at-

(a) Ita haec creditum est. Taylorus vero Anglus perhibet, se & has operationes curare posse, verum experientia hoc falsum esse docuit.

(b) Ut Maitre Jean, qui omnia remedia prorsus rejicit.

atque opinionem omnem, fuerint liberat (a). Qua autem ratione & diversis noxae hujus causis, & ipsorum aegrotantium aetati vel habitui accommodare medicamenta oporteat, id ipsum prolixè satis in Tract. nostr. de cataracta proposuimus p. 16. ad usque pag. 284, & Medicis expediendum committimus. Nunc etenim illud inprimis datum nobis existimamus esse, ut, *hic in Chirurgia nostra qualia in curandis suffusionibus a manu atque ferramentis petere salutis praesidia Chirurgus debeat*, commonstremus, quae profecto CELSUS egregie jam descripsit (b).

X I V.

Quod ipsum equidem antequam facimus, id serio *admonitos* chirurgicae artis cultores volumus, ut majori, quam usque huc soliti sunt, studio in nobilissimam *ad serium* fermeque incomparabilem istam manus adiumento cataractam sanandi artem incumbant, neque solis histrionibus aut circumforaneis, ut hucusque fere factum *operationis* est, eandem relinquant (c). Tametsi enim *miras* hi atque adeo vix superabiles *tantur* difficultates atque artificia circa operationem istam jactent ac proponant; tamen quam felicissime haud raro a prudentioribus Chirurgis, imo quandoque ab ipsis etiam circumforaneis expediri eandem posse, quotidianus rerum usus loquitur. Et sane, ut ne quid ego dissimulem, nobilis ea, quae ad suffusionem curandam suscipitur, *operatio* longe magis tuta ut plurimum esse consuevit ipsa sanguinis per venas *detractio*: ut ut haec frequentissime atque vel ab ipsis etiam tonsoriae artis tironibus instituat. Neque enim circa suffusionis curationem verendum magnopere est, ne aut nervus, aut tendo, aut arteria quaedam periculosa, ut in venaesectione quandoque contingit, percutiatur. Praeterea in vena secunda nulla saepius in aegris, & praesertim obes, apparet, ubi saepe difficillimum est venam invenire & rite incidere: in hac vero suffusionis operatione locus semper satis patet, ubi ferrum in oculum immittendum.

X V.

Sed ne quis tamen forsan opinetur, nos imperitissimis etiam atque ineptissimis *Medici* quibusque rerum chirurgicarum tironibus aut histrionibus operationem istam tuto commissam velle, haud alienum fuerit breviter hic eas virtutes percen- *oculari* *virtutes.* fere, quibus feliciores quosque Medicos oculos instructos esse convenit. 1) Nimirum ante omnia perspectam habere ex Anatomicorum scholis ipsam oculi structuram debet, ne quid temere laedat. Tum 2) idem quoque nosse accuratius debet, quid hic faciendum, & qua ratione fieri quodlibet in operatione hac quam aptissime possit. Quam quidem ob rem longe optimum est, si quis Chirurgus aliorum eorumque praestantissimorum Chirurgorum circa suffusionem susceptas operationes saepius & curiosius coram spectavit. 3) Animo intrepidus, manu strenua, stabili nec unquam intremiscente, nec non acie oculorum acri claraque Medicus oculus instructus sit oportet. Tandem 4) is quoque sinistra non minus quam dextra manu promptus sit; ut sinistrum oculum dextra, dextrum sinistra manu

(a) Vid. CELSUS Lib. VI. Cap. 6. n. 35. variique recentiores alii; quorum varii in lib. nostro de cataracta citati sunt.

(b) Loco citato.

(c) Miror etiam, quod Garengéot in oper. chirurgicis suis nihil quicquam de hac adeo nobili operatione proponat, quasi ad curationes chirurgicas non pertineret.

manu a suffusione liberare ac curare valeat. 5) Denique ut operationem hanc prius saepius in oculis animalium & hominum mortuorum exercuerit, quam manuum viventium oculis admoveat.

X V I.

De tempore
atque prae-
paratione
ad operatio-
nem spec-
tantibus.

Quo autem felicius ipsam operationem expedire liceat, bina potissimum veniunt prospicienda. Nempe ut quam aptissimo tempore & post convenientem aegri hominis praeparationem eadem suscipiatur. Atque aptissimum quidem operationi esse illud tempus consuevit, quod quammaxime temperatum modiceque calidum est; vernalis puta atque autumnalis. Diem operationi destinare claram imprimis atque serenam convenit; horam autem ut plurimum antemeridianam eligunt; ut nec pomeridianae prorsus sint alienae, imo quandoque praeferendae: quia homines, praesertim meticulosi, non tam facile, assumpto modico prandio, animo relinquuntur, quam jejuni; id quod in operatione pestiferum est. Conclave autem quod lucidum magis est, hoc magis quoque ad operationem esse solet accommodatum, dummodo nimius solis splendor absit. Simulatque enim paulo fortiori lumine oculus collustratur, protinus sese pupilla constringit adeoque impedit, quo minus acum & si quid forte aliud obvium intus in oculo est, accurate satis spectare atque observare Chirurgus valeat. Ad aegrotantis vero praeparationem quod attinet, per aliquot dies ante operationem non sollicitam modo vitae victusque rationem ipsi praecipere, sed in his diebus noxios etiam atque supervacaneos humores ex ejusdem corpore idoneis remediis per alvum, sanguinem vero abundantem per venas educere convenit; ne qua forte inflammatio gravior, dolores acerbissimi, imo ipsa suppuratio ac totius oculi destructio, ut quandoque fit, post confectam operationem suboriantur (a). Denique sub ipsam operationi destinatam lucem clysterio etiam quodam pro alvo solvenda utendum est, nisi ea forte jam per se rite respondeat. Tandem ne facile sub ipsum opus hominem mens deficiat, proindeque difficultatem aut impedimentum inde perniciosissimum in suscepto negotio suo Chirurgus sentiat; haud sane alienum videtur, cibi quidpiam vel roborantem certe sorbitionem quandam, aut jusculum, si matutino tempore instituenda curatio, aegrotanti prius porrigere, quam ad operationem Medicus aggrediatur. Ceterum nihil fere magis cum ad praecavenda, tum ad levanda etiam mala quaevis accedentia hic proficit, quam si suavis somnus aliquis haud diu post peractam operationem anodyna quadam emulsione aegro conciliatur. Sic enim non corporis solum, sed animi quoque afflicti vires reficiuntur, & cataracta suppressa non tam facile rursus ascendit.

X V I I.

De admi-
nistris at-
que acubus
exponitur.

Neque vero Chirurgus operationem solus unquam suscipiat, sed binos minimum ad ministros sive operis socios adhibeat: alterum quidem ad aegri hominis caput in operatione continendum (Tab. XVII. fig. 1. A.); alterum autem ad porrigendam acum & ea, quae ceteroquin ad ipsum opus rite perficiendum forte necessaria sunt. Sed idoneum cumprimis ferramentum sive acus ad hoc negotium requiritur:

(a) Ejusmodi casum nuper descripsit filius, in relatione de operatione quadam cataractae, quam TAYLOR Amstelodami An. 1735. instituit in quodam amicorum nostrorum.

tur: ac deinde nonnulli *speculum oculi* dictum simul adhibent; fig. 15 & 16. Sunt autem quamplurima eademque varia ejusmodi *ferramenta ocularia*, vulgo *acus pro cataracta* dictae, ad deprimendam suffusionem accommodata, eorumque quam maxime solemniū ferramentorum figuras *Tab. XVII. fig. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. & 11.* repraesentavimus. Quanquam, *meo quidem iudicio, aptissima illa sunt*, quae fig. 5. 6. & 10. designavimus. Omnia enim haec *cuspidē paululum lata atque acuta* seu linguae aut grano hordei haud absimili; & quidem ea (fig. 6.) *cuspidē ejusmodi sulcata instructa*, proindeque longe magis ad deprimendam suffusionem accommodata reliquis sunt, quae aut tenuioribus, sive angustioribus, aut amplis quidem, sed retusis cuspidibus sunt instructa. Nam nimis tenuia & acuta, ut in fig. 2. & 4. litt. A, cataractam facile lacerant; obtusiora ut in fig. 8. difficillime oculum perforant. Quam equidem propter causam mirum non est, quod Chirurgorum nonnulli *bina in eodem opere ferramenta ocularia* adhibenda esse suaserint (a); acuminatum alterum, (vid. fig. 7. & 9.) *pro perfodiendo scilicet oculo*; alterum retusum atque latum, (vid. fig. 8.) *pro suffusione intus in oculo perforato deprimenda*. Sed *facilius profecto haec de usu acus duplicis in cataracta scribuntur*, quam sine damno in oculo exercentur. Quicquid vero tandem harum rerum sit, illud omnino & quam curiosissime providendum semper est, ut *ferramenta panno quodam vel corio adhibito quam exactissime semper ante perpoliantur, quam oculis eadem admoveamus*: ne qua forte propter asperitudinem seu rubiginem difficiliter in oculum penetrent, vel graviter quoque ipsum laedant aut lacerent. FREYTAGIUS *supra nominatus magnopere laudat acus hamatas, quibus cataractae membranaceae ex oculis educi queant*; sed si hoc procedit, dolendum ipsum has acus non delineasse.

X V I I I.

Ne qua autem porro curanti mora praeter necessitatem injiciatur, necessarium utique videtur, singula ea quam diligentissime antea instruere, quae *postmodum, operatione peracta, in ipso deligationis opere usum aliquem praestare possunt*. Itaque in promptu ante omnia sit 1) *collyrium aliquod refrigerans*, quod ex plantaginis vel flor. cyani aqua cum ovi albumine diligenter subacta constare commode potest: cui nonnulli aluminis vel tutiae praeparatae, vel croci aut camphorae portiunculam adjiciunt. Alii *pro collyrio hic utuntur spiritu vini vulgari*; YVESIUS denique liquorem ex decem partibus aquae tepidae atque una parte spiritus vini compositum adhibet, & prae ceteris laudat (b). Tum 2) ad manus quoque sit oportet *splenium quoddam molle ex linteo complicato, atque ita amplum, ut penitus eodem contegi oculus queat*. Dehinc 3) necessaria item *fascia* est, *tres circiter ulnas longa, binos vero digitos ampla*: vel & strophium aliquod ad trianguli instar complicatum, pro deligandis nimirum post confectam operationem aegri oculis. Tandem 4) nec *reginae Hungariae aqua*, vel acetum, vel aliud quoddam *medicamentum roborans* naribus admovendum absit, pro excitandis aegris hominibus, si qui forte sub operatione vel paulo post, ut quandoque contingit, animo deficient.

X I X.

(a) Ut NUCKIUS in *Operat. Chirurg.* & SOLINGENIUS in *Chirurgia*.

(b) Lib. de morb. ocul. cap. de Cataracta.

X I X.

*Aegri ho-
minis po-
situra.*

Sed unicum tamen adhuc superest Chirurgis ante expediendum, quam ferramentum aegri hominis oculo admoveant; *scilicet ut quam aptissimo situ aeger constituatur.* Itaque *is in adverso sedili paulo*, quam alias decet, *humiliori*, (Tab. XVII. fig. 1. litt. E.) *adverso fere lumine*, collocandus est, sic ut contra Medicus C. paulo altius sedeat, litt. D. *Ubi oculorum alteruter sanus adhuc est*, vel saltem adhuc aliquid videt, strophium aut fasciam paulo ampliore, ut idem contegatur ac immobilis praestetur, *superinjacere* convenit; ne, prout fieri naturaliter suevit, oculo integro dimoto aeger oculus quoque simul dimoveatur, ideoque graviter a demisso ferramento laedatur. Quam ipsam quidem ob rem diligenter antea admonendus aeger est, ne qua forte, ut ejusmodi homines solent, propter celerrime quandoque restitutam in ipso operationis actu videndi potentiam, prae gaudio aut laetitia clamet aut exultet; sed potius, quoad ejus fieri potest, quietus & immobilis persistat: namque alias eripi motu quam levissimo acies in perpetuum potest. Tum illud quoque insigniter ad commodiorem operationem facit, sicubi aegrotus *sic in sedili collocatur*, ut manus super Medici genua firmiter deprimat, pedes autem inter utrosque Medici pedes medios quam aptissime transmittat. Nonnunquam a ministris pedes ejus, qui curatur, sursum elevati gnaviter comprehenduntur; ne surgere is ante, quam debet, valeat. Denique a tergo etiam, ut jam diximus, minister aliquis constituendus est, (vid. fig. 1. litt. A.) qui aegrotantis caput, quando oculus sinister curandus, sinistra manu sincipiti, dextra mento injectis, solertissime contineat, sic, ut ad pectus suum deprimere penitusque immobile illud ipsum praestare queat; sin vero dexter curandus manus contraria ratione capiti aegrotantis sunt adhibendae. Siquidem vel cum minima etiam capitis commotione perennis coecitatis periculum saepe conjunctum esse, tristis experientia loquitur.

X X.

*Quomodo
institui
operatio ip-
sa debeat.*

His ita jam, ut proposuimus, instructis ac dispositis rebus singulis, imperandum homini aegro est, ut, *expansis*, quantum quidem fieri potest, palpebris, *versus nares ipsum oculum convertat*, ut angulus minor, sive qui temporibus proximus est, amplam fatis albi oculi partem exhibeat. vid. Tab. XVII. fig. 14. A. Dehinc, *ubi sinister oculus vitium habet*, Chirurgus sinistrae manus pollice atque indice digito gnaviter palpebras diducat, (vid. fig. 1. & 14.) atque ita ipsum simul oculum firmet & quodammodo immobilem praestet. Nonnulli speculum oculi, (fig. 15. aut fig. 16.) aliudve simile, hanc in rem commendant; quod vero vix quicquam mihi proficere, sed potius impedire videtur. Interea tamen qui eo assuetus est, vel emolumentum aut auxilium inde sibi pollicetur, eo uti potest. Tum dextra manu ferramentum ocularium sive acum, ab adstante ministro exhibitam, Medicus pollice, digito indice & medio sic apprehendat, ut in scriptione calamum scriptorium apprehendere solemus (vid. fig. 1. & fig. 14.). Deinde binos inferiores manus illius dextrae digitos super genas sic imponit, ne facile ipsa intremiscat, sed firma & stabilis magis, quam si libera prorsus esset, in ipso opere quiescat. Denique acus albo oculi medio fere loco inter corneam & angulum temporis propiorem admoventur.

da est, (vid. fig. 14. litt. A.) prudenterque demittenda; sed *recta per oculi tunicas* e regione mediae suffusionis sic, ne qua vena laedatur (a). *Simulatque jam per tunicas in oculum penetrasse acus exinde cognoscitur*, quia prementi nihil amplius renititur; *inclinanda acus ad ipsam suffusionem est*, (vid. fig. 14. litt. B.) eamque mox a partē superiori acu apprehendere, ac leniter infra pupillae regionem deprimere convenit: sive jam *tunica* quaedam praeter naturam intus adsit, sive *humor crystallinus obnubilus* evaserit. Necdum enim evidentes notae Medicis suppetunt, si ab YVESII observationibus discesseris, quibus extrinsecus dignosci ab invicem bina ista noxae hujus genera satis queant. *Sicubi suffusio ista cum ferramento descendit*, id quod subinde, ubi *bene matura ac dura est*, unico ictu contingit, aliquamdiu ita detinere ipsam oportet, ut inferiori parti insidat. *Sicubi sursum rursus elevato ferramento ipsa sub pupilla haeserit*, optime expleta operatio est; adeoque tum acus provide rursus ex oculo recta educi oportet. *Si pars vitiosa redit*, sive sursum rursus ascendit, ut saepissime contingit, eadem acu paulo fortius deprimenda, diutiusque paullo infra continenda; idque tantisper repetendum, donec suppressa infra pupilla haereat. FREYTAGIUS vult, ut *ejusmodi in casu acus hamata* in oculum immittatur, *caque cataracta, quae ut plurimum pellicula esset*, educatur, seque hoc saepissime a parente suo fieri vidisse perhibet. Sed quia neque haec acus neque hoc artificium satis perspicue descripta sunt, & dubium est, cur hac acu in pelliculae extractione non etiam tunica retina, choroidea & sclerotica lacerentur, dum non video, quid hoc impedire valeat, ei assentire nondum possum.

X X I.

Ubi paulo firmitus suffusio adhaerescit, saepe difficulter admodum abstrahi deprimique integra potest. Igitur si hoc incidit, *acu in frustra concidenda est*, singulis ejus partibus diligenter acu postmodum conditis. Similis agendi ratio est, si *sua quasi sponte vel forte fortuna suffusio*, dum eam suppressere volumus, *in particulas dissilit aut diffringitur*: ita enim visum aliquando restitui, dudum jam a Medicis solertissimis atque expertissimis, CELSO GUILLEMAEO, PARAEO, BARBETTO, BRISSAEO atque aliis animadversum legimus, imo & ipse hoc bis jam observavi. Si *cataracta tam firmiter uveae adhaereat*, ut vix inde separari queat, *prodest subinde eam in medio perforare*: ita enim radii in oculi fundum per hoc foramen intrare possunt, aegrisque aliqualis visus interdum restituitur. Quod fortassis eo in casu optime succedet, si *crystallinus valde tenuis fit*. Inveni enim ipsum in cadavere quodam aliquando in crassitudine ita diminutum, ut *vix unguis pollicis crassitudinem haberet*; qui simul cum uvea firmiter concretus erat. Quoties vero cunque *nimum quantum mollis adhuc suffusio deprehenditur*, satius utique BRISSAEO videtur, acu protinus ex oculo retracta, operationem tantisper differre, donec magis suffusio maturuerit,

(a) De vero puncturae loco in hac operatione multa eleganter disputavit PETITUS, Medicus Paris. in Memor. Acad. Reg. An. 1726. p. 370. edit. Amstelod. eumque ad duarum linearum a cornea distantiam constituit. De loco, quem TAYLORUS commendat, infra seorsim proponemus.

rit, quam suffusione immatura tractata efficere, ut operatio sit frustranea, & aegro acies in perpetuum eripiat. *Quodsi dextrum oculum suffusio excoecavit, eundem quidem operationis modum observare Chirurgus debet, sed ita tamen, ut dextra manu oculum, sinistra vero acum contineat, ipsique deinceps oculo decenter, ut dictum est, admoveat, & cataractam supprimat. Dextra enim manu atque in cantho majori propter nasum proximum minus commode oculo dextro applicari acus potest (a). Ubi denique in utroque oculo vitium inest, idemque satis maturum, curato atque deligato alterutro oculo, alterum quoque eadem ratione mox tractare possumus. Si vero prior paulo diuturnior operatio fuerit; tum, ne cruciatibus homo conficiatur, aut saltem in animi deliquium incurrat, non nisi tempore quodam interjecto symptomatibus consuetis prioris operationis superatis, ad operationem posteriorem in altero oculo est redeundum.*

X X I I.

*Quid post
operatio-
nem factu
opus sit.*

Haecenus ea proposuimus, quae ad ipsam operationem pertinent: sequitur, ut de iis quoque rebus breviter exponamus, quae fieri post confectam operationem debent. *Apud vulgares equidem Medicos oculos sive circumforaneos in more positum est, ut, extracto ex oculis ferramento oculo, vel binos digitos extensos, vel vitrum etiam aqua pura, vino rubro aut cerevisia impletum aegris hominibus ostendent, sciscitantes, qualenam corpus objectum qualive colore praeditum sit. Ubi recte satis ad rogata respondere atque ita promte singula distinguere ab invicem ipsi valent, feliciter confecta esse operatio conjicitur. Quanquam minus opportunum atque adeo noxium prudentioribus Medicis examen illud videtur: utpote quo violenter nimis oculis aeger ac debilitatus exerceatur, atque eo ipso suffusio sive crystallinus lubricus facile rursus sursum pellatur. Itaque satius omnino videtur, statim a peracta operatione splenium aliquod, in superius (No. 17.) praescripto collyrio tinctum, ne lumen vehementius in retinam irruat, aut inflammatio tam facile superveniat; super oculum perforatum cum fascia aut strophio imponere. Oportet vero hic utrumque semper oculum per injectam fasciam devincere, licet unicus tantum operationem sustinuerit, ne qua forte dimoto vel agitato oculo isto, qui sanus persistit, alter etiam, idemque graviter afflictus simul agitur. Id ipsum enim ubi fit, summum utique periculum est, ne aut suffusio iterum reascendat sive redeat, aut inflammatio major aut malum quoddam aliud gravius accedat.*

X X I I I.

*Quid faciendum,
ne suffusio
redeat.*

Decenter jam instituta deligatione, proximum est, ut, quam aptissime fieri potest, super lecto aeger deponatur. *Oportet hic in dorsum cubare, ipsum autem caput bene multis pulvinaribus suffultum atque erectum servare; strenue per octiduum con-*

(a) *Acus mecum communicata est ab amico, qua in dextro oculo, dextra manu operationem eamque in cantho oculi majori fieri posse perhibent, quando Chirurgus manu sinistra forte non satis promptus esset; quam novitatis causa hic quoque Tab. XVII. fig. 17. exhibere volui, ubi litt. A acum, B manubrium, C singularem curvationem sive inflexionem denotat, quae naso incumbit.*

conquiescere, a cibis item durioribus, sermone intensiori, *sternutamentis* denique, tussi atque risu vehementiori tamdiu abstinere, donec penitus insidere parti oculi inferiori suffusio animadvertatur. Namque alias verendum etiam atque etiam est, ne propter intempestivas illas capitis commotiones denuo sursum eadem prorumpat. Praeterea sciendum, quod *nemo facile Chirurgus tam lynceus atque sagax sit*, qui *cataractam suppressam mansuram esse certo definire aut asseverare queat*; tamen in eo miseris hominibus spes aliqua superest, quod *si forte reascenderet*, per *iteratam operationem aliquando rursus supprimi visusque eis restitui possit*. Sic etenim clarissimus ille MAGISTER JOANNES (*Maitre Jean*) scribit (a), *hominem quendam*, cui post *peractam autumno operationem denuo cataracta redierat*, *subsequenti vere feliciter admodum nova operatione a morbo suo fuisse liberatum*. Quin idem etiam memorat, neutiquam deesse hominum istiusmodi exempla, *qui semel suppressam suffusionem denuo quidem elevatam, sed tamen paulo post sponte rursus submersam sive depressam senserint*: id quod etiam me videre memini.

X X I V.

Elapsis aliquot ab operatione horis longe optimum erit, *sanguinem aegrobo-* Quid prae-
terea fa-
ciendum
sit.
mini per venas detrabere, ne qua forte vehementior inflammatio vulneratum oculum facile infestet. Tantum autem semper emitti sanguinis oportet, quantum corporis habitus atque vires exigunt. Quare si nimia sanguinis copia, vel ipsa jam tum inflammatio aegrotantem urgent, *iterare sanguinis missionem*, prout in inflammationibus gravioribus aliis quibuscunque fieri solet, oportebit: *non neglectis interim collyriis supra laudatis, medicamentisque internis ejusmodi in morbis convenientibus atque a prudenti Medico propositis; imo & scarificatio oculi laesi institui potest*. Vomitus etiam haud raro hanc operationem sequi vel post unam alteramve horam, vel etiam nocte demum proxime sequente, aliquoties ego observavi, illudque etiam in aegro quodam notavit FREYTAGIUS (b). A nervorum quadam irritatione hoc symptoma mihi deducendum videtur, quod vero etiam sponte brevi plerumque rursus cessat. Miror quod hoc phaenomenon a tam paucis notatum sit. Mali vero indicii esse solet; nam *hoc vomendi impetu cataracta suppressa ut plurimum reascendit*. Sub vesperam ejus diei, quo facta operatio fuit, *emulsio soporifera aegro porrigi solet*, ut quam placidissime is conquiescat. Namque ubi vigiliis homo exercetur, verendum maximopere est, ne, prout fieri adsolet, graviter huc atque illuc jactato corpore, pristina suffusio sursum rursus propellatur sive reascendat. *Victus autem atque vitae ratio eadem prorsus esse debet, quam in vulneribus atque inflammationibus gravioribus aliis supra proposuimus*. Si quid enim aliud, *inflammatio certe gravior inprimis noxia hic atque periculosa esse consuevit*. Denique *si paulo adstrictior alvus est*, *clysterium aliquod emolliens adhibere convenit*; quo nempe facilius absque spiritus suppressione fortiorque nisu excerni, quicquid hominem urget, valeat. Neque vero permittendum est, *ut ad exonerandum alvum primis ab operatione diebus aegri consurgant*; sed vasculum potius, ad hunc usum adaptatum; in lecto ipsi subjiciendum, vel patina quaedam: quo minus enim caput.

(a) Lib. de morb. oculor Cap. de cataracta.

(b) In dissert. de cataracta saepe citata pag. 24.

put conquiescit, hoc majus etiam periculum subest, ne suffusio depressa de-
nuo prorumpat.

X X V.

*Deligatio
quomodo
fieri debeat.*

Ad ipsam autem *deligationem* quod attinet, sic omnino continuari ejus ne-
gotium oportebit. Nempe *sub ipsius primae diei vesperam* *resolvi primum quam*
lenissime vinctura debet, novumque *splenium* aliquod, superius commendato col-
lyrio probe imbutum, *denuo superimponi*: fascia eodem, ut supra posuimus,
modo applicata. *Diebus sequentibus innovari deligatio bis minimum debet*, mane
scilicet ac vesperi; *vel ter aut quater etiam*, ubi nimirum paulo intensior aef-
tus fuerit; siquidem tunc citius exsiccari splenia consueverunt. *Quoties au-*
tem cunque vinctura resolvitur, *binæ potissimum observationes necessariae sunt*.
Neque enim circumspicere solum quandoque Chirurgus debet, *num quae for-*
te inflammatio notabilis accesserit; sed & vel maxime tunc providere, *ne nimis*
clarum lumen, &, quod consequens hinc est, *damnum* aliquod graviter de-
bilitatus oculus sentiat. *Si oculus bene sese habuerit, vel levis tantum inflamma-*
tio adest, continuari deligationis negotium *praedicta ratione* per octiduum debet.
Neque enim facile hic incidere inflammatio post octavum demum diem so-
let. Itaque tunc *luminis pauxillum*, *remota fascia*, concedere aegrotantibus con-
veniet; dummodo lectus velis, oculus autem panniculo quodam serico, vi-
ridi, coeruleo aut nigro propendente, leviter obtectus maneat. Post diem
decimum, *si singula bene se habent*, *consurgere paulatim aeger atque in conclavi ob-*
ambulare sine periculo poterit; si modo dictus iste panniculus aliquo modo in-
firmum oculum, *velamenta autem fenestras probe texerint*. Si optime postea
cuncta procedunt, expletum utique ex sententia curationis opus erit, proin-
deque pristino vitae generi paulatim rursus assuefacere hominem aegrum li-
cebit. Quodsi autem *mala quaedam gravia alia supervenerint*, conquiescere tam-
diu aeger debet, donec eadem fuerint delinita.

X X V I.

*Mala su-
pervenien-
tia quomodo
tollenda
sint.*

Quo autem luculentius appareat, *quomodo succurrere Chirurgus malis* hic fae-
pe *supervenientibus debeat ac possit*; sigillatim expendere illos casus conveniet,
qui obtingere hic ut plurimum consueverunt. *Quoties igitur 1) sanguinis ali-*
quid sub ipsa operatione in oculum effluit, atque humorem aqueum turbidum ac
obnubilum reddit, festinandum quam maxime est in operatione, quantum
fieri potest, ne plus effluat, atque supra commendatum collyrium quam di-
ligentissime adhibendum: digeri enim ista ratione turbationes humoris aquei
leviores posse, solertissimi Medici saepius observarunt. *Longe majus periculum*
subest, si paulo major sanguinis effusi copia humori aqueo fuerit admixta. Nam-
que tunc abesse vix potest, quin aut *hypopyum* aut simile quoddam malum
aliud coecitatem perpetuam inducat. Interim *haud alienum fuerit, sanguinis*
affatim aegroto per venas detrahere, sacculosque ex salvia, rore marino, hyssopo at-
que foeniculo, vel & sola lavendula paratos & in vino coctos calide frequentif-
sime super oculum imponere. Nisi enim prorsus desperatum malum est, insigni-
ter medicina illa proficit (a). 2) *Sicubi humor aqueus sub ipsam operationem ef-*
fluit,

(a) Scarificatio oculi a WOOLHOUSE & PLATNERO valde hic laudantur, attamen fae-
pe etiam tunc temporis nihil proficiunt.

fluit, adeoque tunica cornea concidit, non est quod de oculi sanitate maximopere timeamus. Fere semper enim paucos intra dies humor atque ipsa oculi forma pristina redeunt. Denique 3) ubi post peractam operationem inflammatio quaedam accedit, nihil omittendum eorum est, quae ad ipsam restringendam faciunt, & supra commendavimus. Ubi vero paulo gravior inflammatio inciderit, necessarium utique erit, praeter jam jam commendata medicamenta, aquam bibere, ac sanguinem e brachio, pede aut collo etiam identidem mittere; tum vini quoque spiritu camphorato frequentissime tempora inungere; tandem clystera etiam atque cantharides, itemque oculi scarificatio, una cum medicamentis internis adversus inflammationes valentibus quam solertissime adhibere.

X X V I I.

Ex haecenus adductis luculentissime, si quid ego video, patescit, novam *Acus oculi* eandemque veram de cataracta sententiam (vid. supra No. 8.) non in ipsa tantum *laria quomodo comparata esse debeat.* morbi hujus diagnosi, prognosi atque curatione, sed in ipsa quoque instrumentorum ad suffusionem curandam aptorum constructione atque applicatione amplissimam praestare posse utilitatem. Simulatque enim observatum fuit, cataractam fere semper ab humore crystallino obnubilo, rarissime a peculiari quadam tunica provenire; longe aptiores ad deprimendam suffusionem acus oculares istas fore judicavit BRISSAEUS, quae cuspidem paulo latiore habent atque sulcatam (vid. Tab. XVII. fig. 6. litt. C). Adhibitis enim tenuioribus illis veterum Chirurgorum acubus, sive jam ex auro vel argento, sive etiam ex chalybe vel ferro eadem confectae sint, abesse vix potest, quin crystallinus vel etiam alia materia noxia, dum deprimere ipsam nitimur, laceretur vel disseccetur. Neque vero lata solum atque sulcata, sed acuminata quoque BRISSAEI recentior acus illa est; ut scilicet promte in oculum penetrare queat. Ansa AB octangularis est: cujus equidem latus unum litt. EE lineis incisus aliove modo notatum, qua parte sulcatum instrumentum sit, demonstrat. Sic enim absque omni prope modum aberratione statui vel e solo manubrio poterit, acutane an lata instrumenti in oculum demissi pars cataractam contingat. Denique globulus D. eum praecipue in finem adjunctus huic ferramento est, ut dignosci facilius atque accuratius possit, quam alte id ipsum in oculum penetraverit, ne in oppositum usque latus penetret.

X X V I I I.

Chirurgorum nonnulli, quia praecipuam suffusionis causam a peculiari tunica quadam intus in oculo nata repetiverunt, ea praesertim instrumentorum genera adhibenda esse putarunt, quibus penitus extrahi ex oculo per vulnus acu inflic- *Quid de certis acubus habendum sit.* tum membranacea cataracta posset: ne scilicet, prouti saepius fit, semel curata noxa identidem rediret. Primum itaque instrumentorum genus canaliculi sive acus perforatae erant, quibus applicatis nonnulli exfugere ex oculo tunicam istam peregrinam nitebantur (a). Ad alterum genus peculiaris acus adinstar tenuis-

(a) Vid. Durantis SCAECHI Subsid. Medicinae pag. 54. & Th. FIENI Lib. Chirurg. p. 30.

nuissimae volsellae, multo ingenio exaratae, spectant, (vid. Tab. XVII. fig. 10. hujusque figurae explicationem) ad *tertium vero acus hamatae Freytagii nec non subtilissimi uncinuli*, quibus per vulnus & canaliculum in oculum demissis apprehendi, extrahi vel educi tunica illa posset (a). At vero *frustraneum penitusque ineptum una cum instrumentis affabre ceteroquin constructis hunc ipsorum conatum* fuisse, non ex opinationis solum de membranulae, tanquam ordinariae cataractae causae, falsitate, sed & ex certae experientiae defectu atque vel maxime ex Chirurgorum praestantissimorum hac in re consensu, quod scilicet *hi modi non succedant*, apertissime colligitur: nisi forte & praesertim FREYTAGIUS suam per *acus hamatas methodum melius probet, acus delineet*, atque quomodo oculi laceratio evitanda sit ostendat. Alias eum ingenii magis quam veri causa haec scripsisse suspicor.

X X I X.

Si cataracta pupillam transiit.

Ceterum hic adhuc monendum, si per ipsam pupillam suffusio ista, ut interdum contigit, fuerit prolapsa, ita ut visum impediat, tentandum an acu per pupillam transmissa retrahi queat, vel si hoc non possit, haud alienum esse inferiorem tunicae corneae partem providissime incidere, admotoque quam cautissime uncinulo vel specillo quodam idoneo suffusionem corneae velut imminentem educere. Cujus equidem curationis exempla in eo libro suppeditavimus, quem de cataracta quondam conscripsimus.

X X X.

Taylori nova methodus.

TAYLORUS, in libello jam aliquoties citato, Cap. XI. novam curandi per acum cataractam methodum, quae ita fere se habet, descripsit. Aegrum ita, ut alias fieri solet, collocat, oculum curandum speculo oculi firmat, postea scalpello phlebotomo sive lanceola parvam eamque longitudinalem facit incisionem, lineae dimidiae circiter longitudine infra locum consuetum, per externas internasque oculi membranas, usque in humorem vitreum (b). Deinde acum plano convexam, eamque valde tenuem, per factam plagam directe in oculum immittit, convexa parte sursum spectante, versus inferiorem lentis crystallinae partem: post haec acus cuspidem parum ac blande elevat, donec ea levem aliquem renixum percipiat a lente crystallina supra haerente, ejusque motum per pupillam conspiciat. Dum sic ex his indiciis acus apicem proxime sub capsula crystallini esse cognoscit, eam versus fundum deorsum premit, pro humore vitreo dividendo & spatio parando, in quod crystallinus postea deprimendus. Hoc peracto, acum paululum retrahit, ad duarum scilicet linearum longitudinem, eamque postea in inferiorem capsulae crystallini partem, observando probe verum crystallini situm, immittit, atque hanc capsulae partem sine laesione, ut ait, ligamenti ciliaris, acu aperit sive dividit, ut per hanc plagam sive aperturam capsulae, ipse crys-

(a) De horum uncinulorum ineptitudine Scacchus & Fienus quoque jam egerunt.

(b) Quam ob causam scalpello phlebotomo hic utatur, & non sola atque unica acu totam operationem perficiat, itemque cur longitudinalem, & non potius transversum sive horizontalem faciat incisionem, rationem non dedit, neque etiam hic perspicio idoneam. Quicquid enim per pauca fieri potest, non fiat per plura.

crystallinus postea supprimi queat. Quo vero motu sive actione, ut docet, simul spatium pro crystallino condendo ampliare studet. Tandem ut crystallinum opacum condant & supprimat, acum ad trium fere linearum spatium rursus extrahit, ut crystallinus a capsula jam jam solutus, per plagam inferius factam, in spatium jam antea paratum, aliquo modo sponte quasi descendat, atque tunc cuspidem acus elevat, atque diligentissime versus partem crystallini supremam dirigit, eum caute comprehendit, & ad fundum sive partem inferiorem oculi, in foveam antea jam paratam deprimit, ac denique acum quam lenissime extrahit. Ita ligamentum ciliare & uvulam non laedi, sed in statu naturali conservari, asseverat; id quod ad visum haud parum utile esset; cum in consueta operandi ratione ligamentum illud semper laceretur. Ceterum praecipua hujus operationis momenta, quae hic ex auctore breviter retulimus, auctor ipse quamplurimis ambagibus atque subtilissimis cautelis sive circumstantiis descripsit, quae descriptionem ejus triplo, & quod excedit, prolixior, quam hanc nostram faciunt: quorum vero varia vel supervacua mihi videntur, vel a quamplurimis vix intelligi, imo etiam tam accurate vix unquam in operatione vel ab ipso auctore observari poterunt. Atque hinc forte accidit, quod gravissima etiam symptomata, dolores scilicet saevissimi, inflammationes gravissimae & abscessus oculi, sine visus restitutione, operationes ab eo in cataractis institutas secuta fuerint: sicut hoc prolixius legi potest ex relatione illa, quam filius meus vernacula nostra edidit, de infelicissima quadam cataractae operatione, quam TAYLORUS Amstelodami anno 1735 in amico quodam nostro perfecit. Interea tamen praecipua momenta re vera merentur, ut prudentioribus Medicis oculariis probe perpendantur atque cum judicio imitentur. Tempus praestantiam & effectus docebit.

X X X I.

Quomodo cataractam vacillantem sive crystallinum opacum, & extra capsulam suam jam jam post pupillam fluctuantem (a), quae propterea aliam curandi rationem requirit, removeat, duobus capitibus seorsim describit, quorum summa haec fere est. Acum suam eodem prorsus modo, ut antea dictum est, in oculum aegri immittit, cuspidem vero deinde ad anteriorem & superiorem crystallini vitiatam partem dirigit, cavendo ne ligamentum ciliare laedatur, eum plana acus superficie prehendit, & ad fundum vitrei deprimit.

Quomodo vacillantes curandas esse velit.

X X X I I.

In quibusdam cataractis, quas falsas ipsi appellare placuit, praeter crystallinum capsulam quoque crystallini vitiatam & opacam esse statuit: quam, condito prius crystallino opaco, quomodo a ligamento ciliari acu sua dimoveat & supprimat, prolixè rursus duobus capitibus descripsit. Aliis duobus capitibus glaucomatis operationem tradit. Sub glaucomatis vero nomine, nova prorsus ac inusitata significatione, intelligit crystallini opacitatem & incrementum, ita ut proxime oras pupillae attingat, una cum capsula vitiatam; quod eadem fere ratione, ut modo expositum est, curandum esse docet. Cum vero, ut alibi demonstra-

vi,

(a) The shaking cataract ipsi vocatur.
Pars II.

vi, veteres glaucoma profundo in oculo situ, atque a pupilla valde remoto, a cataracta distinguendum esse docuerint (a), haec significatio minime amplecti poterit; dum nobis hodie non licet, vocabulis antiquis novas significationes tribuere; sed potius haec mala, quae hic glaucomata appellat, ob vicinum ad pupillam situm pro cataractae tantum diversis speciebus habenda esse censeo.

X X X I I I.

Cataracta
an per
corneam
educi
queat.

Denique adhuc monendum, nos quidem supra indicasse (N. XXVIII.) cataractas, quae pupillam sponte transierunt, per vulnus corneae quandoque educi posse. Verum ex Anglia mihi relatum est, TAYLORUM ibidem gloriatum esse, se cataractas quoque post uveam adhuc haerentes, per vulnus corneae arte factum educere posse. Num vero hoc re vera praestiterit, haecenus nondum comperire potui.

C A P V T L V I.

*De pupilla, nimis constricta vel clausa, aperienda
ac dilatanda.*

I.

Mali de-
scriptio.

OB affinitatem cum praecedenti operatione aliam huic haud valde absimilem mox adjungemus, in qua oculus eadem fere ratione ferramento, ut in cataracta, perforatur, ad pupillam clausam aperiendam. Morbus igitur, in quo haec operatio perficitur, est quando oculi pupilla vel integra sive tota constringitur sive clauditur, ita ut lumini deneget in fundum oculi ingressum, adeoque ipsi videndi potentiam adimat. Quandoque malum hoc a prima juventute est; quandoque vero ab inflammatione oculi vehementiori oritur; vel quando pupilla praeter naturam ab alia quacunque causa valde constricta est, cum primis quando interior pupillae sive uveae ora, quae pupillam constituit, cum cataracta, vel cum parte cataractae post operationem relictæ, concreta est: quod malum curatu difficillimum aut prorsus insanabile plerumque habuerunt. Interea tamen sagacissimus ille Britannorum Chirurgus CHESLEDENUS novam hoc malum curandi viam excogitavit, quam non solum aliquoties, ut affirmat (b), cum successu perfecit, verum etiam jam in Actis Acad. Reg. Londinensis breviter quondam descripsit: adeoque hic eam haud praetermittendam in Chirurgia nostra censui, atque ita se habet.

I I.

Operatio
haec quo-
modo insti-
tuenda.

*Palpebris ope speculi oculi probe apertis detentis, scalpellum angustissimum, sive
acus,*

(a) Tract. de cataracta pag. 166, 242. Apolog. mea pro cataracta pag. 304. & Vindiciis pag. 17. 244. &c.

(b) In Append. ad quartam Anatomies suae editionem. pag. 19. Conf. Act. Acad. Reg. Lond. N. 402. p. 451. MARTINI Epit. horum Actor. Vol. II. p. 493.

acus, qualis fere ad cataractam suppressendam adhibetur, sed solum in alterutro latere acuta sive secans, vid. Tab. XVII. fig. 19. litt. AA, per tunicam scleroticam B, fere ut in cataractae operatione, & postea antrorsum per iridem sive uveam transfigitur; in extractione vero ejus iris, ut in fig. 20. litt. A. indicatur, inciditur. Si hoc malum est sine cataracta, optime medium perforari ait, ut ex modo indicata fig. 20. intelligi potest. Sed si cataracta adest, vel pars etiam solum cataractae, incisionem paulo altiori uveae loco faciendam esse docet, ita ut cataracta ingressum radiorum sive lucis impedire nequeat. Has vero cataractas ut plurimum valde exiguas esse asseverat, & quandoque propter firmam nimis adhaesionem acu removeri sive suppressi non posse. In figura vero 21. incisio sive apertura centro corneae atque uveae declivior facta atque indicata ab auctore est: quia in oculo illo, in quo aliquando hanc operationem perfecit, in corneae parte superiore albugo sive leucoma erat, quod impedimento fuit, ne in medio perforatio iridis cum fructu fieri potuerit, sed in inferiori instituenda fuerit. Quid vero post operationem faciendum, ut inflammatio aliave symptomata arceantur, haud indicat. Verisimile vero est, aegros eos ita tractandos esse, ut illi, qui cataractae suppressionem experti sunt.

Explicatio Tabulae decimae septimae.

- Fig. 1. demonstrat, qualis debeat esse positura ad cataractae curationem, cum ipsius aegri, tum Chirurgi etiam atque ministri: sicut plenius hoc supra cap. LV. n. 18. descripsimus.
- Fig. 2. Acus argentea ad morem veterum, ad depressendam cataractam accommodata, apice tenui, teretiuscula, fere ut in acubus vulgaribus.
- Fig. 3. similis alia, cuspidē triangula instructa.
- Fig. 4. rursus alia, altero extremo litt. A cuspidē chalybea tenui; altero litt. B ampliori praedita. C manubrium indicat, quod ex argento, orichalco, ebore vel ligno constare potest.
- Fig. 5. item alia, cuspidē ampliori, attamen acuta instructa, qua cataracta melius comprehendī ac suppressi potest, quam tenuioribus.
- Fig. 6. rursus alia, fere similis, sed apice fulcato praedita, qualem BRISSAEUS commendavit, quaeque supra cap. LV. n. 26. prolixius descripta est.
- Fig. 7 & 8. proponuntur e SOLINGENIO & NUCKIO binae acus, quas SMALSIUS, Chirurgus & Ocularius Batavus, invenisse dicitur, & quae in una eademque operatione simul adhibentur. Quam enim fig. 7. demonstrat, ista acuta & fulcata est, fere ut praecedens ad perforandas oculi tunicas, atque inde suam hausisse videtur BRISSAEUS; ea vero, quam fig. 8. indicat, retusa est, atque ita comparata, ut per prioris fulcum, dum adhuc in oculo est, dimitti in oculum, atque retracta priori, ad depressendam cataractam abhiberi possit.
- Fig. 9 & 10. alia duo ferramenta repraesentant, quorum similis fere ratio & in cataracta adhibendi modus est, ut duarum praecedentium, quas ex cl. Bern. ALBINI disputatione de cataracta Francofurti ad Viadrum olim habita ac impressa mutuatus sum.

Fig. 11. exhibetur acus, quam idem ALBINUS in jam jam laudata dissertatione ad cataractam ex oculo extrahendam proposuit: quae sic constructa est, ut cuspis A, postquam in oculum immissa est, per depressum manubriolum vel ansam B, ad volsellae instar in apice intus in oculo deduci, eaque cataracta membranacea, si quae esset, prehendi atque ex oculo extrahi possit. Quanquam ego valde dubito, an unquam cum fructu eadem fuerit adhibita.

Fig. 12 & 13. modo descriptae acus istius seu volsellae (fig. 11.) partes seorsim exhibent. Nempe *fig. 12. cuspidem sulcatam*, *fig. 13. autem cuspidem aliam indicat*, eandemque ita fabricatam ac tenuem, ut immitti commode in priorem, & deinde una cum priori in oculum queat. Et enim quo aptius ambae sibi invicem committuntur & expoliuntur, hoc etiam commodius adigi in oculum acus ipsa poterit. Juxta litteram B *fig. 12. foraminulum est*, in quod prominentia D *fig. 13. demittitur*, tenuissimoque clavo, ad litt. C *fig. 11. quasi commissura quaedam firmatur.* Littera E *fig. 13. designat lamellam quandam elasticam*, quae praestat, ut commissae sibi invicem cuspides (*fig. 11.*) quam firmissime cohaereant, neque sua sponte ab invicem recedant. Simulatque vero manubriolum B *fig. 11. quod hic quoque litt. B indicamus*, deprimitur, cuspides ad modum volsellae aperiri, atque ad comprehendendam & extrahendam membranam praeter naturam applicari poterunt.

Fig. 14. designat, quomodo altera manus continere oculum, altera acum juxta partem A demittere; nec non qualiter in operatione intus apparere post pupillam B instrumentum soleat, quando ad deprimendam cataractam aggredimur.

Fig. 15. Speculum ita dictum oculi delineatur, sive instrumentum ad firmandos in cataractae aliorumque morborum ocularium curatione oculos adaptatum.

Fig. 16. aliud, idque correctius, repraesentatur, cujus duo arcus AA, BB, clavo C diduci & rursus adduci possunt. D manubrium denotat.

Fig. 17. acum exhibet, qua in dextro oculo, manu dextra, cataractam supprimi posse, nonnulli perhibent. A acus cuspidem, B manubrium, C peculiarem inflexionem designat, quae naso insistit.

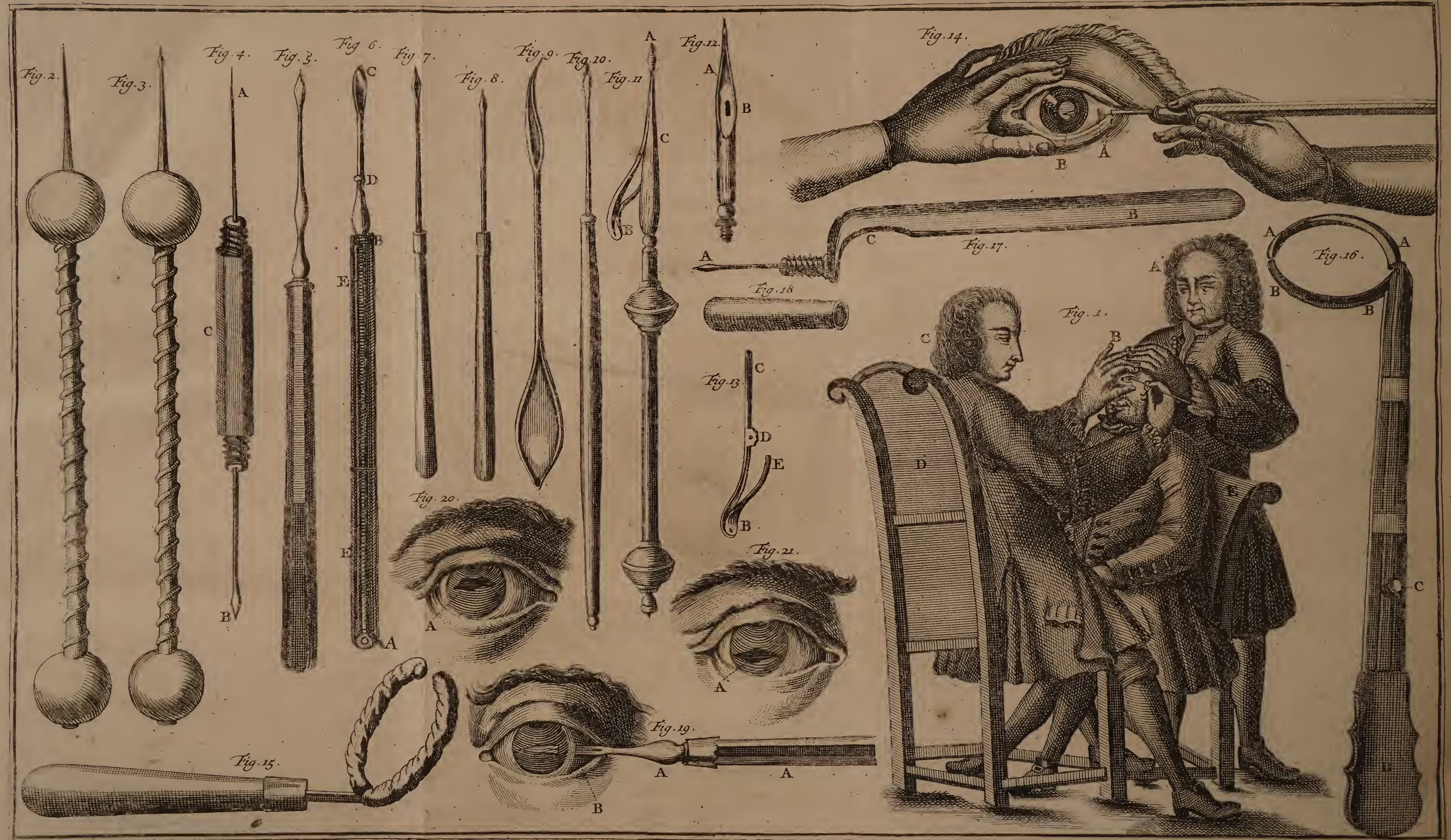
Fig. 18. operculum pro cuspidem acus hujus condenda.

Fig. 19. e CHESELDENEI anatomes quartae editionis appendice est petita, & ostendit, quomodo ferramentum pro pupilla sive uveae foramine clauso aut concreto rursus aperiendo in oculum sit immittendum, & uvea rursus dividenda & aperienda.

Fig. 20. litt. A. quomodo uvea circa medium divisa rursusque pro radiis transmittendis aperta sit, indicat.

Fig. 21. CHESELDENEUS exhibet, quomodo uveam concretam in parte decliviori litt. A dissecuerit, ob albuginem in parte media corneae hujus oculi haerentem.





C A P V T L V I I .

De ungula, ungue, panno sive pterygio oculorum.

I.

QUando membranula quaedam extrinsecus in oculo nascitur, quae super ipsam tunicam corneam atque pupillam se extendit, visuique graviter officit, ^{Unguis oculorum quid sit.} unguem Latini vocant (a), ob qualemcunque, scilicet ejusdem cum hominum unguibus similitudinem, sive etiam ungulam; Graecis vero *onyx*, hoc est, *unguis* appellatur (b), itemque *pterygium*, id est, *ala* vocatur (c), praefertim quia quandoque alam *vespertilionis* repraesentat. Sed subinde mollis atque rubida, propter copiosissimas venulas, eadem apparet; adeoque tum pannus solet appellari. Saepius a narium, interdum etiam a temporum parte ex angulis oculorum, quin imo quandoque vel a superiori, vel ab inferiori oculorum latere nascitur, indeque super ipsam corneam sensim protenditur (vid. Tab. XVIII. fig. 1. & 2. aa.). Nonnunquam leviter tantum, atque non nisi per fibrillas tenues atque raras tunicae corneae adhaerescit: nonnunquam autem integrum oculum contegit, firmissimeque cum ipso cohaerescit. Itaque tum difficile, quin imo longe difficillimum esse curationis negotium consuevit.

I I.

Sicubi recens adhuc, tenuis atque mollis est unguis sive pannus, tum discuti quandoque adhuc medicamentis leniter rodentibus poterit: atque egregium hic erit, ^{Curatio per medicamenta.} pulverem tenuissimum e saccharo canariensi, vel solo, vel cum admixta vitrioli albi, aluminis usti, vel etiam viridis aeris portuicula, providissime super vitiosam membranulam istam subinde inspergere. Fieri autem pulveris mixtura sic potest, ut sacchari drachmae unae, quatuor vel sex grana vitrioli aut aluminis usti adjiciantur. Aequè valens hic est pulvis ex lapide scissili vetere vel sepiae ossis atque saccharo praeparatus. In infantibus difficulter admodum adhiberi pulveres solent. Itaque satius hic erit, vel aqua ophthalm. Quercet. vel pinguedo viperarum, vel axungia asciae piscis, aut felle mustelae piscis, vel spermate ceti liquido, vel combusti linteoli oleo, vel denique butyro recenti cum vitrioli albi paulillo permixto, quam diligentissime noxiam istam membranulam inungere: quae vero omnia etiam adultis profunt. Sicubi forte inflammationem aliquam unguis oculorum habet adjunctam, id inprimis operam dare convenit, ut per sanguinis missionem, cantharidum item atque aliorum hic valentium medicamentorum applicationem inflammatio ista leniatur: tunc enim ipsa quoque membranula discuti promptius per medicamenta poterit. Longe nobilissimum usum hic praestare YVESIO videtur lapis divinus (d), sive etiam medicamentofus CRO-

LII

(a) CELSUS Lib. VII. cap. 7. n. 4.

(b) De varia vocabuli *onycis* significatione conferri potest Brunon. Lex. Medicum.

(c) Celsus loco modo citato.

(d) Quem lib. de oculorum morbis describit.

LII in aqua resolutus, & oculo saepius instillatus. Quanquam haud minoris virtutis esse saepe illud medicamentum solet, quod ex vitrioli albi ʒʒ. in aqua chelidonii major. ʒij. resoluti conficitur.

I I I.

Curatio per
ferrum.

Ubi parum proficere ad removendam ab oculo membranulam medicamenta reperiuntur, excidere ipsam oportebit: atque id sequenti ratione. Aversus scilicet lucem collocandus homo sic est, ut caput suum in Medici gremium resupinus demittat: atque super sinistrum quidem ejus pedem, si vitium in oculo dextro fuerit. Tum diduci ab invicem palpebrae a ministro probe debent, Chirurgus vero mox hamulum tenuem (Tab. XVIII. fig. 3. vel Tab. XV. fig. 30.) paululum mucrone intus recurvato, subjicere ungui laxiori ejusdem parti debet, eamque paulo elevare. Deinde acu, praesertim curva, linum trahente unguem is trajiciat (fig. 1. bb.), eum duplici nodo stringat, junctisque lini capitibus ansae in formam (fig. 2. litt. b c.) leniter ipsum attollat seu levet. Quo facto, scalpello phlebotomo superiorem atque inferiorem membranulae, quae unguem tegit, partem sic dividat, ut subiecta forfice recta atque tenui quam expeditissime juxta carunculam lacrymalem rescindere ipsum queat. Tandem versus corneam linum istud cum membranula retrahitur, & si qua parte oculo inhaeret, scalpello aut forfice paulatim unguis ab oculo separatur. In quo ipso negotio binque potissimum prospicienda sunt: primo ne ipse oculus aut ejusdem tunica cornea imprudenter laedatur: deinde ne forte aliquid ex ungue in oculo relinquatur. Namque hic periculum est, ne denuo malum pristinum redeat. Interim satius videtur, ex ungue paulo firmitus corneae haerente, aliquid relinquere, quam ex nimis sollicito unguem resolvendi studio graviter ipsam corneam vulnerare, quo ipso insanabiles in ea cicatrices excitari solent. Atque id magis etiam ideo, quia tutius paulatim exedi, quicquid forte in oculo remansit, per medicamenta leniter rodentia potest, quae superius (No. 2.) praescripsimus, dummodo bis aut ter quotidie applicentur. Imo tam ad ungues ipsos, quam ad extirpandas rescissae membranulae reliquias sequens collyrium saepe egregie prodest.

℞. Δ rosar. plantag. ā ʒj.

Matr. perlar. ppt. ʒj.

Sacchari Saturni gr. vj.

Vitrioli albi gr. iij. M.

Nobilissimus YVESIUS hanc curandi viam hic ingreditur, ut per quatrimum post operationem spiritu vini aqua diluto oculum aegrum quam diligentissime foveat; deinceps autem pro reliqua curatione lapidem divinum, in aqua communi resolutum, adhibeat. Ceterum in rescindenda membranula juxta carunculam providendum semper quam solertissime est, ne carunculae pars quaedam, multo minus ipsa tota ex angulo simul rescindatur. Simulatque enim eadem abscissa est, in angulo majori via patefit, per quam postea semper humor lacrymarum descendit, atque morbus inde concitatur, quem oculum lacrymantem Medici appellant.

I V.

Nonnunquam vitiosae membranulae istae, praesertim si ob vasa majora, *Aliae cur-*
 quae ab angulo majori ad corneam procedunt, rubent (fig. 2.), refecando ipsa *randi ra-*
 illa vasa probe carunculam remonentur: sic enim saepe hae membranulae subtrac- *tiones.*
 to ipsarum nutrimento sensim exarescunt, vel medicamentis saltem faciliori negotio tol-
 luntur. Interdum materia quaedam glutinosa, membranulae aut pinguedini haud
 absimilis, super corneam increscit. Quae tamen *absumi haud difficulter an-*
 guillarum aut mustelae piscis similive alia bile potest. Atque vero quidem per-
 quam videtur simile, TOBIAE morbum istum, cujus in Scriptura sacra men-
 tio fit, ejusdem prorsus, uti modo diximus, indolis extitisse. Denique inter-
 dum usque adeo firmiter oculis membranulae adhaerescunt, ut resolvi ab iisdem ci-
 tra corneae laesionem neutiquam possint. Quibus equidem in casibus etiam si pa-
 rum plerumque exspectari salutis ab operatione possit, tamen *satius omnino*
 videtur, frustra nonnunquam operationem aliquam suscipere, quam sine illa spem
 dubiam in desperationem certam convertere. Tandem insignes quandoque do-
 lores membranulae istae sibi habent conjunctos, jamque ad ipsum cancrum spectare so-
 lent. Quare haud immerito, si tales sint, pro insanabilibus ac desperatis
 sunt habendae, quia curatione malum exacerbat.

V.

Si super integrum oculum unguis extensus est, dividere ipsum quandoque in *Si totus oculus*
 quatuor partes convenit, figillatimque partes illas singulas, docente YVESIO (a), *lus ungue-*
 eodem modo tractare, quem generatim ad unguem haecenus proposuimus. *obtectus*
 Cetera in deligatione eadem prorsus facienda sunt, quae supra jam tum prae-
 scripsimus. *est.*

V I.

Ubi denique in sinistro oculo mali *hujus suscipienda operatio est*, aeger caput *Si sinistrum*
 femori Chirurgi dextro inclinare, & post trajectam acu atque lino membranu- *oculum un-*
 lam, eamque filo constriictam, excitari protinus ex humo debet, inque com- *guis occu-*
 modo sedili quodam collocari. Sic enim postea promptius ungula excidi me- *parat.*
 liusque expediri singula curationis negotia poterunt, id quod in humo tam
 facile fieri non posset; nisi si forsan sinistra aequae promptus atque dextra manu
 Chirurgus fuerit. Quodsi autem membranula tenera valde est, quae oculum
 infestat, cautio utique adhibenda est, ne justo vehementius filum attrahatur, ita-
 que membranula disrumpatur (b).

C A-

(a) Lib. de morb. oculor. pag. 156. edit. Paris.

(b) Quomodo unguis in equis curetur, videri potest in M. A. N. C. Dec. II. A. III. p. 137.

C A P V T LVIII.

De albugine, leuomate, nebula, nubecula & maculis in cornea.

I.

Chirurgorum negligentia notatur.

Quemadmodum in doctrina de morbis oculorum semper fere alias, sic & vel maxime in iis, quos praesens titulus exhibet, mirum quantam Chirurgi plerique omnes confusionem admiserunt. Scilicet iisdem omnes nominibus aut vocabulis utuntur, sed alii aliam vocabulis istis significationem tribuunt. Ut proinde aliter fieri neutiquam possit, quam ut in judiciis atque ipsa curandi ratione insigniter dissentiant; doctorumque pariter ac tironum studia disturbent.

I I.

Quid generatim per vocabula ista designetur.

Interim praestantissimi Medici fere omnes consentiunt in eo, jam jam adductis vocabulis *vitiosas tunicae corneae maculas albas designari*: ut ut macularum istarum non una semper atque eadem natura sit. Nunc enim *maiores* eadem sunt, nunc *minores*, nunc *crassiores*, nunc *tenuiores* ac *pellucidiores*; nunc denique *insigniter*, nunc *parum* atque adeo *nilhil prominent*. Itaque nunc *gravius*, nunc *levius* oculorum *acies impeditur*; nunc *etiam visus omnis perit*: sicubi nimirum *integra cornea maculis albis iisque crassis obnubilatur*. Ceterum ex jam dictis facile apparet ratio, cur Graeci *leucoma*, Latini *albuginem*, *nebulam* atque *nubeculam* vitium istud oculorum, pro diversa ejus eademque nunc *crassiori* nunc *tenuiori* constitutione, denominaverint.

I I I.

Caussae recensentur.

Caussae hujus morbi variae sunt. Vel enim 1) is oritur *e tunicarum pellucidarum atque vasculorum in tunica cornea obstructione*, propter inspissatos in iisdem post vehementiorem quandam oculorum inflammationem humores concitata. Vel 2) *ex abscessu* quodam sive stagnatione humorum spissorum in vel post inflammationem inter ipsas corneae membranulas nato: dum sensim materia illa noxia & opaca indurefcit corneamque pellucidam sic albicante colore obnubilat. A quibusdam Medicis *onyx*, id est, *unguis* dici malum istud solet (a), atque pro peculiari morborum specie habetur. Vel porro 3) *maculae istae ab erosione vel abscessu tunicae corneae* externo proveniunt. Vel etiam 4) a *pustulis seu vesiculis ardentibus*, propter caussas varias in tunica cornea haud raro oriundis. Praesertim autem 5) ab iis, quae *variolae* dici communiter solent. Nonnunquam 6) a *cicatriculis*, *gladio*, *cultello*, *forfice*, *vitro*, *festuca*, *spina* rebusque id genus aliis vulnerantibus in oculo excitatis. Denique 7) *ab ambustione*; nec non 8) a *medicamentis acrioribus sive rodentibus* in oculum forte fortuna *illapsis*, vel oculo imprudenter applicatis. Tandem ac postremo a *peculiari tunica quadam*, ipsi oculo agglutinata.

I V.

(a) Conferri potest Cap. LVII. & LX. item MAUCHARTI Dissertatio.

I V.

Quaquam autem fere *semper difficilis esse* albarum istiusmodi macularum *Prognosis.* curatio consuevit, haud tamen aequè graviter omnes periclitantur, neque omnes aequè difficulter dissipantur vel digeruntur. Siquidem malum ipsum pro vario habitu suo atque caussis, pro diverso durationis tempore, nec non pro varia aegri hominis aetate, insigniter variat. Infantes equidem aut pueri promptius ut plurimum, quam adulti a vitiis istis liberantur, praesertim si nondum inveterata sunt. Sed quoties tamen illud ipsum a cicatricula, post plagam vel ambustionem aliquam subnatum fuit, graviterque jam tum invaluit, nulla omnino, saltem perexigua sanitatis saepe spes superest.

V.

Si quis autem feliciter instituere albuginis curationem voluerit, is equidem ad *Curatio varia est.* ipsas morbi causas accommodare ipsam debet. Namque ubi forte ab intus intra corneae lamellas inspissatis ac haerentibus humoribus maculae provenerunt, neque nimis jam tum invaluerunt; longe optimum erit a sollicita victus ratione atque internis praecipue medicamentis digerentibus, & cumprimis infusis vel decoctis sudoriferis, interpositis idoneis purgantibus, diligenter atque largiter adhibitis, salutis praesidia petere. Sed simul tamen extrinsecus, uti venae sectionibus, scarificationibus, emplastris vesicatoriis ex cantharidibus, pediluviiisque frequentioribus oportebit. Super ipsum oculum aegrum sacculos digerentes ex hyssopo, rore marino, fl. chamomillae, lavendulae, sem. foeniculi, &c. atque vel in aqua vel in vino coctos quam frequentissime superimponere; vel & collyrium aliquod ex aqua foeniculi aut valerianae admixta spiritus vini camphorati portiuncula confectum, identidem superimponere conveniet. Denique haud alienum erit, ipsum oculum aegrum, post resolutam vincturam, decocti coffe calidi aut decocti lignorum vaporibus quam diligentissime fovere. Contra vero collyria quaevis frigida atque adstringentia, praesertim ex multo vitriolo praeparata, nec non unguenta huiusmodi prorsus hic perniciofa sunt; quantumvis etiam egregie a quibusdam celebrari soleant. Nihilominus sicubi calida super oculum collyria paucò vitriolo albo confecta eadem injiciuntur, mirifice haud raro ea profuisse experientia memet ipsum docuit. Simulatque inflammatio sese remisit, aquam ophthalmicam QUERCETANI cum tutia, vel & aliam digerentem tepide aliquoties per dies singulos instillare in oculum aegrum oportet, donec penitus confanuisse idem reperiatur. Si quae autem porro venae tumentes e tunica albuginea ad maculas processerint, utilissimum erit, per adhibitam acum curvam minorem utrinque acutam, (vid. Tab. I. fig. 5. vel Tab. XVI. fig. 2.) aut forficem, aut phlebotomum, strenua, sed probe tamen simul temperata manu easdem rescindere, ut in praecedenti Capite diximus. Denique si plane inveteratum malum est, quidvis potius quam sanationem expectare licet.

V I.

Sicubi ex abscessu quodam, intra lamellas tunicae corneae, post praeviam inflammationem aliquam suborto, maculae proficiscuntur, atque materia contenta exteriori corneae tunicam instar margaritae, aut perlae, aut lentis elevat, unde *Curatio macularum ex abscessu proventum.*

Pars II.

E e e e

morbus

morbus saepe *perlae* nomen assumsit, *emitti protinus, post incisam corneam*, humor ille noxius debet, qui tunicam exteriorem expanderat. Namque maximum alias periculum est, ne nimis diu relicta intus materia noxia ipsam corneam paulatim arrodant, insanabilemque proin coecitatem inducant. Ejici autem quam commodissime humor iste potest, *si aut phlebotomus aut acus quaedam ocularia* Tab. XVII. per tunicam corneam ad abscessum usque semel atque iterum, vel pro re nata saepius per intervalla etiam demittitur; adhibitis postmodum medicamentis illis digerentibus, quae supra jam (No. 5.) proposuimus. *Quanquam etiam haud alienum est, viperarum quoque pinguedinem interdum hic instillare*; quo nempe facilius plaga inflicta sive punctura purgetur & glutinetur: ita enim quandoque visus restituitur. *Verum ubi paullo altius, neque proxime super exteriori corneae lamella, humor ille noxius delitescit, oculorum acies ut plurimum perit.*

V I I.

*Albugo ex
erosa ex-
trinscus
cornea quo-
modo cure-
tur.*

Quodsi autem *extrinscus erosa vel ab abscessu quodam atque inflammatione infestata cornea deprehenditur*, hanc inprimis curationis viam YVESIUS (pag. 227.) ingrediendam esse statuit, ut inflammatio ante omnia curetur, deinceps autem aqua viridis HARTMANNI in oculum aegrum saepius instilletur: eademque nunc lenior, nunc fortior, prout aeger eam perferre potest. Admirabilem etenim aquae istius in sanandis hisce corneae maculis vim esse, graviter idem, quem modo laudavimus, auctor testatur.

V I I I.

*Albugo ex
pustulis va-
riolis atque
ambustione
quomodo
curetur.*

Denique si *pustulae ardentes corneam infestant*, quas *uritides* nonnulli vocant; atque *ad margaritae vel granuli milii instar super eadem prominent*, expeditissimum auxilium est, *quam providissime ipsas acicula perforare, humoremque intus contentum emittere*. Ubi vero *pustula quaedam in variolis oculum occupat*, protinus *aperire ipsam convenit*, demtaque deinceps per adhibitam aciculam, phlebotomum, aut proprium aliquod ferramentum, relicta pellicula, quam diligentissime per dies singulos pulveris ex alumine, saccharo cando atque ovorum testis praeparati granulum, lentem circiter adaequans, in oculum aegrum immittere; vel etiam *linolei combusti oleo eundem inungere*. Sic enim, quicquid forte superstes e maculis est, teste YVESIO (pag. 229.) sensim evanescit. Similis plane curandi ratio adhibenda est, quoties propter ambustionem aliquam *pustulae super tunica cornea pronascuntur*. Tandem ubi forte post rescissam membranulam, pterygium, pannum vel *ungulam maculae quaedam supersunt*, longe optimum erit, vel jam jam proposita, vel superius etiam (Cap. LVII.) commendata medicamenta solertissime tantisper adhibere, dum maculae istae penitus fuerint extirpatae.

I X.

*Albugo
insanabilis
quae sit.*

Vix unquam vero curationem istae maculae admittunt, quae aut a vulneribus & cicatriculis, aut ab abusu collyriorum vitriolicorum ortae sunt: nec non illae, quae aut nimis jam tum invaluerunt, aut corneam prorsus opacam reddiderunt; aut denique ubi nativa oculi vel corneae tunicae forma corrupta est.

Si

Si quid igitur istiusmodi acciderit, fatius utique videtur, hominem aegrum plane non attingere, quam diuturno sanationis studio frustra eum discruciare.

C A P V T LIX.

De Staphylomate.

I.

Staphylomatis vocabulo gemina praecipue noxa comprehenditur. Altera *Staphyloma* est, quando cornea in oculo tunica magis, quam naturaliter decebat, sensim attollitur (vid. Tab. XVIII. fig. 4, 5, 6, 7 & 8). Altera vero incidit, quoties uvea seu pupilla per vulnus aliquod in tunica cornea, sive ab internis sive ab externis causis factum, prorumpit, deformemque super oculo tumorem efficit, quo ut plurimum visus destruitur. vid. fig. 8. aa.

I I.

Ne quis autem ignoret, undenam reliquae vitii hujus denominationes profluxerint, sciendum est, variam tumoris figuram atque magnitudinem varia nomina peperisse. Nunc enim margaritam, nunc myocephalon, nunc clavum, nunc mylon sive pomum, nunc denique *staphyloma*, uvam sive acinum salutaris artis professores tumorem vocarunt, prout idem nunc ad hujus, nunc ad illius rei similitudinem, propius accedere visus fuit. Maximum in istis mylon est. Neque vero cornea tantum, sed sclerotica etiam tunica justo amplius quandoque, prouti memet observare memini, in modum herniae ventralis vel sacci lacrymalis intumescit ac protenditur. Quod ipsum equidem vitium staphylomatis nomine itidem designari propterea solet, quia non nisi unicum binarum illarum tunicarum corpus constituunt. Quanquam haud alienum fuerit, noxios tumores illos, pro partis illius, quam affligunt, diversitate, sic ab invicem distinguere, ut alterum *staphyloma scleroticae*, corneae *staphyloma* alterum nuncupemus.

I I I.

Solent autem binas potissimum propter causas quam maxime perniciose esse staphylomata. Neque enim oculos tantum insigniter deformant atque excoecant, sed gravissimas etiam saepe in ipsis inflammationes, capitis item dolores, vigilias ac suppurationes, atque adeo cancrum ipsum haud raro concitant. Ut proinde curatio omnis, si qua forsan suscipitur, ut plurimum non tam eo spectet, ut videndi potentia restituatur aut servetur, namque illa tantum non semper hic perit; quam potius ut deformitati ac modo recensitis malis istis subsequenti-
bus tempestive occurratur.

I V.

Ad curationem quod attinet, providissime attemperari eadem ipsius mali figurarum, causis atque gravitati debet. Igitur simulatque vel cornea vel sclerotica tumorem aliquem praeter naturam sentit, supradare protinus splenium aliquod

in aqua alumine impraegnata tinctum, lamellam plumbeam atque fascias, vel etiam peculiare aliquod instrumentum comprimens oportet, quorum adminiculo tumor ille reprimatur. Quodsi autem prolapsa per vulnus corneae uvea deprehenditur, dum malum recens est, protinus quam solertissime recondi per adhibitum tenue idque planum specillum ipsa debet; aeger autem resupinus semper contineri; vulnus denique ipsum ovi albumine, vel feminis cydoniorum mucilagine, vel iis etiam medicamentis, quae ad oculorum vulnera proposuimus, diligentissime foveri, donec vulnus glutinatum sit. Namque ista ratione visus nonnunquam si non in totum, tamen ex parte instauratur.

V.

Staphylo-
matis vete-
ris curatio.

Sicubi jam tum inveteratum malum est, aut remediis non cedit, trajici ad ipsas radices acus duo lina ducens per tumorem medium debet (vid. Tab. XVIII. fig. 8.): deinde, acu remota, lini alterius duo capita ex dextra parte, alterius ex sinistra adstringi inter se invicem oportet, donec paulatim tuberculum exarescat, tandemque una cum ipsis linis decidat.

VI.

Alia cu-
randi ratio.

At vero quia ipsum vinculum istud haud leves ut plurimum dolores, inflammationes atque suppurationes in oculo producit, magis utique tutum atque expeditum auxilium videtur tumorem istum rescindere. Sic enim egomet aliquando clavum istiusmodi ad articuli ex digitis longitudinem super oculo prominentem, sinistrae manus binis digitis comprehendi, forficeque idonea haud infeliciter ad radices abscidi.

VII.

Yvesii
methodus
curandi
quaenam
sit.

YVESII equidem haec praecipue curandi ratio est (vid. Ej. lib. pag. 233.): Nempe si nondum integram corneam tumor occupavit, per medium staphyloma curvam eandemque acutam acum cum annexo filo serico idem transmittit. Tum, demta protinus acu, duo fili serici capita paululum contorta sinistrae manus digitis apprehendit, scalpelloque aut phlebotomo deinceps adhibito, paulatim sub filo tumorem resolvit, donec tandem forficis adjumento penitus illum rescindere valeat. Deinde spiritum vini aqua dilutum, perinde ut post cataractae operationem fieri solet, super oculum aegrum imponit. Sic enim non ipsum modo staphyloma tollitur, sed cornea quoque aut penitus glutinatur, aut non nisi per exiguum foraminulum in medio vulnere remanet, unde humor aqueus ea proportionem, qua intus in oculo excernitur, continuo equidem profluit, sed sine ulla tamen fere aegrotantium molestia: siquidem is una cum lacrymis leniter ad nares per vias lacrymales defluit.

VIII.

Yvesii
methodus
altera.

Ubi vero totam corneam staphyloma tenet, ut in fig. 4, 5, 6, 7, expeditissima YVESIO illa est curandi ratio, qua non ipsa tantum cornea, sed iris quoque vel uvea cum albugineae proximae annulo ad latitudinem lineae circiter exciduntur. Tunc enim humores omnes ex oculo profluunt, oculus in formam minoris oculi contrahitur, ipsumque denique vulnus clauditur. Quibus ita confectis,

fectis, oculus aliquis artificialis immittitur: atque is quidem non alteri tantum oculo quam maxime similis esse debet, sed ipsi quoque parti afflictae quam exactissime adaptatus. Sic enim hic oculus artificialis, ad instar oculi naturalis, huc atque illuc moveri per musculos oculi consuevit, ut a multis pro oculo artificiali non agnoscat, sed pro sano ac vero oculo habeatur: quemadmodum ipse hac ratione ejusmodi staphyloma curavi.

C A P V T L X.

De hypopyo.

I.

Accidere nonnunquam solet, ut proximus post corneam locus, aqueo hu- *Hypopyum*
mori proprius, materiam quandam corruptam sive purulentam conti- *qualis mor-*
neat. *Hypopyum* itemque *Pyosin* hodie Medicorum plerique affectum istum *bus sit.*
vocant (a). *Nas*ci vero illud ipsum solet, quoties aut sanguinis 'quidquam effusum
intus, aut forte pus motum fuit; atque id quidem post gravem aliquam inflam-
mationem, variolas, cataractae curationem, atque externas quasque graviore oculi
laesiones, sive ab ictu, sive jactu, sive contusione, sive ambustione profec-
tas. Initio gravissimos saepe dolores cum oculi tum ipsum etiam caput sentiunt:
quos aut visus corruptio, aut coecitas, aut ipsa mors etiam, pro mitiori aut gra-
viori laesionis modo, paulatim sequitur.

I I.

*Curatio*nis triplex inprimis ratio est. *Prima eademque mitissima est, quae per* *Curatio per*
adhibita medicamenta resolventia instituitur. Nempe protinus aut *splenia*, vino *adhibita*
bene calido eodemque cum salvia, euphrasia, hyssopo, lavendula, & foeniculi semine *medica-*
decocto madentia, aut sacculi ex his ipsis medicamentis confecti & cum vi- *menta.*
no cocti quam frequentissime super oculum aegrum imponuntur; sanguis per
venas detrahatur; aut alvus etiam, pro re nata, aliquoties movetur. Nisi enim
sanguinis aut materiae corruptae nimia copia intus haeserit, felicissime haud
raro vigori pristino restitui graviter affectus oculus poterit: ceu ipsemet ali-
quoties hoc vidi. Simulatque igitur haecenus proposita medicamenta profi-
cere quidpiam ad curandum oculum sentiuntur, adhibere tantisper eadem
convenit, donec materia corrupta vel cruenta omnis fuerit dissipata. *Sicu-*
bi vero nihil isthaec omnia profunt, sed dolores potius atque alia id genus mala
supervenientia augeant, progredi quam citissime ad operationem chirurgicam opor-
tet. Namque maximum alias periculum est, ne contenta intus materia no-
xia

(a) Apud YVESIUM autem *onyx* appellari oculorum vitium istud sivevit. Is etenim hypopyo laborare oculos statuit, quoties in ipsa tunica cornea eademque intima, suppuratio nascitur: quemadmodum ex hypopio *unguis* sive *onyx* proveniat, simulatque pus, erosa interiori lamella corneae, in ipsum oculum interiorem penetret. Conf. ejus lib. de morb. oculor. Part. II. Cap. IX. pag. 221. & seq. Ceterum denuo hinc patescit, quam mirifice in designandis oculorum morbis ac nominibus vel recentiores etiam Medici adhuc dissentiant.

xia interiores oculi partes corrumpat, vel ipsam etiam tunicam corneam paulatim erodat ac perrumpat, caecitatemque insanabilem post multos etiam dolores perpeſſos producat.

I I I.

Curatio
per capitis
agitationem.

Sed ante tamen quam de operationis modo praecipiam, haud abs re fuerit, breviter *istam curandi rationem describere, quam feliciter identidem JUSTUS aliquis, GALENI tempore clarissimus Medicus ocularius, adhibuisse legitur (a).* Nimirum is aegrum hominem in sedili quodam adversum collocabat, manibusque utrinque comprehensum ejus caput quam diligentissime tantisper agitabat concutiebatque, donec materia corrupta omnis disparebat. In quo ipso quidem negotio illud inprimis memorabile videtur, quod, GALENO teste, *quam clarissime cernere spectatores paulatim descendentem in oculo materiam corruptam potuerint.* Quamquam autem non desunt, qui hanc ipsam curandi rationem quasi prorsus ineptam atque ridiculam abjiciunt; tantum tamen ego ab istorum opinione absum, ut *potius valentissimam adversus bypopyum crebriorem istam capitis agitationem esse credam.* Quod ipsum equidem ut faciam, non GALENI solum auctoritas efficit, sed & vel maxime *istius hominis exemplum, quem protinus consanescere memini, postquam is sub ipsam cataractae purulentae curationem a me susceptam iter aliquod necessarium curru instituerat, currumque mirifice concussum atque agitatum senserat: quo factum est, ut post reditum ejus altero die omnis purulenta materia discussa, & sine dubio post uveam rejecta fuerit.* Quocirca haud alienum fuerit, *quaedam sanitatis praesidia semper ante a strenua capitis agitatione petere, quam ad ferrum sive operationem chirurgicam deveniatur.* Oportet autem capitis agitationem illam sic inprimis instituire, ut vel *universum aegri hominis corpus, vel caput saltem resupinetur, ipse autem oculus graviter affectus, ad extenuandam materiam noxiam, digitis prius probe demulceatur.* Ubi autem *acerbius atque pertinacius forte malum est, aut major humoris perniciosi copia, quam ut proficere agitatio ista possit; procedendum utique tandem est ad subtilissimam operationem istam, quam dudum quidem & GALENUS (b) & AETIUS, & priscorum Medicorum alii descripserant atque commendaverant; sequiores autem Chirurghi usque adeo neglexerant, ut forsitan a Medicorum scholis adhuc exulasset, nisi RIVERIUS, MEEKRENIUS, NUCKIUS atque BIDLOUS, seculi superioris auctores celebres, quasi postliminio ipsam revocassent.*

I V.

Operatio
quomodo
instituenda
sit.

Atque ad ipsam quidem operationem quod attinet, *commodissimum videtur, in conclavi quammaxime lucido adversa luce super sedili hominem aegrum, ut in suffusionis curatione, collocare; ministris autem, ut caput atque manus ejusdem gnaviter contineant, imperare.* Palpebram superiorem minister aliquis attollat, inferiorem ipsemet Chirurgus deprimat. *Dehinc idem phlebotomum sic admoveat, ut tunica cornea proximo subter pupillam atque ab oculi albo lineam quasi*

(a) Testis hujus rei oculatus est GALENUS, prout ipsemet scribit circa finem lib. 14. de *methodo medendi.*

(b) Vid. loc. supra cit.

quasi remoto loco, quantam quidem ad materiam una cum humore aqueo emittendam sufficit, sed quam providissime tamen, aperiatur; ne scilicet ipsa simul uvea post materiam posita percutiatur. Si non satis per se humor noxius effluit, digitis leniter comprimi atque demulceri oculus debet. Ejectis jam, prouti diximus, humoribus illis corruptis, post tertiam quamvis aut quartam horam splenium, collyrio ex plantaginis aut rosarum aqua cum admixto albumine ovimadidum, vel etiam in mucilagine, e semine cydoniorum cum vel sine camphora praeparata, tinctum solerter imponendum est. Sic enim non modo vulnus in cornea factum quam celerrime rursus glutinatur, sed humor etiam aqueus cum ipsa videndi potentia, (nisi forte intus laesio gravior contigerit) quandoque restituitur. Quanquam enim in cornea cicatrix quaedam remaneat, tamen, quum infra pupillam ea sit, parum atque adeo nihil ipsa visio hac cicatrice laeditur. Interim quo tutius institui operatio valeat, necessarium utique videtur, ipsum phlebotomum linteolo sive emplastro sic involvere, ut non nisi pars extrema atque ad calami straminei quidem amplitudinem promineat, ne nimis alte ferrum in oculum penetret. MEERENIUS certe hanc ipsam propter causam peculiarem hunc in usum construendam curavit acum sive ferramentum, quae Observationum suarum Chirurgicarum Capite X. itemque Tab. nostra XVIII. fig. 10. extat delineata.

V.

Nonnunquam materia ista noxia crassior est, quam ut ejici per angustum illud corneae foramen, quale fieri a phlebotomo solet, commode valeat. Itaque tunc longe aptius adhiberi acus illa poterit, quam Tab. XVIII. fig. 12. pro setaceo alias excitando, delineatam proposuimus. Praeterquam enim, quod non adeo facile vulnerari uvea per cuspidem illam recurvam possit; ipsa profecto figura triangularis efficit, ut & amplius foramen fieri, & promptius proin emitti materia crassior possit. Sed praemunire tamen soleo acum illam emplastro quodam eodem prorsus modo, quem circa phlebotomum jam jam posuimus. PLATNERUS pro hoc usu peculiare ferramentum delineavit (a); apice fere simili triangulari, cujus inventionem Woolhusio tribuit. Vid. Tab. XVIII. fig. 13. Sicubi paulo tenacior est, quae intus in oculo haerescit, materia, necessarium utique, YVESIO auctore (b), videtur, tenuissimo specillo quodam immisso, vel aqua etiam egelida, per subtiliorem syringem injecta, eandem ejicere; ac tantisper negotium illud continuare, vel iterare etiam, si forte post unum alterumve diem, ut haud raro contingit, nova materia purulenta redeat, donec materiae corruptae nihil amplius in oculo supersit. Simulatque enim satis a materia purulenta expurgatus oculus animadvertitur, veniendum est ad glutinationem. Denique ubi forte adhuc inflammationem oculus sentit, diligenter adhibere scarificationem, sanguinis per venas detractionem, emplastra vesicatoria, fomentationes resolventes, atque id genus alia medicamenta, pro rerum circumstantium varietate, oportebit, quae alias contra hoc malum valent.

C A.

(a) Dissert. de fistula lacrymali.

(b) Libro de morbis oculorum. p. 227.

C A P V T L X I.

Quomodo cruor in oculum effusus, per incisam corneam emitti possit.

I.

*Quando-
nam opera-
tio illa ne-
cessaria sit.*

Sanguinem propter violentas laesiones externas intus in oculo effusum, nisi magna nimis copia fuerit, dissipari atque resolvi per adhibita medicamenta resolventia posse, supra jam tum admonuimus (Cap. LX. No. 2.). Quodsi autem largior sanguinis copia intus fuerit, quam ut digeri absque coecitatis aliorumque incommodorum periculo possit, aperiri protinus cornea isto modo debet, quem superiori Capite pro pure emittendo praescripsimus, ut *nimirum cruore emisso naturalis videndi potentia, quantum fieri potest, vindicetur.*

I I.

*Curationis
exemplum
proponitur.*

Ne qua autem forte nonnullis primus egomet atque temere quidem inauditam fere operationem istam proposuisse videar, haud prorsus alienum erit, exemplum aliquod istiusmodi ex *Acad. Paris. Historia An. 1709. pag. 16. edit. Amstel.* in medium adducere, ubi feliciter admodum adhibita curandi ratio ista legitur. Postquam enim nonnemo ita gravem in oculo plagam sive contusionem senserat, ut, propter nimiam cruoris intus effusi copiam, nihil amplius cernere valeret; *tutissimam atque expeditissimam* curandi rationem, quia medicamentis vix omnis discuti posset, *in ferro positam hic esse*, GANDOLPHUS, Medicus, statuit. Protinus itaque is, ne ab intus haerente cruore videndi potentia destrueretur, facto vulnere transverso, corneam perforavit, sanguinemque ita feliciter emisit, ut non dolores tantum fere nullos aeger senserit, neque noxia cicatrix remanserit, sed pristinam quoque videndi potentiam sine detrimento recuperaverit: utut ter propter copiam & firmiter haerescentem cruorem tunicam corneam aperire coactus fuerit. Ad promovendam autem glutinationem *splenis in mixtura ex aquae plantag. ℥iv. & aquae vulnerariae ℥ij. praeparata, tinctis, jam jam laudatus* Medicus per octiduum circiter usus est. Quo quidem elapso tempore usque adeo feliciter absoluta curatio fuit, ut ab oculo sano atque integro is, qui plagam atque Medici ferrum expertus fuerat, plane non differret; nisi fortassis in eo, quod paulo ampliorem haberet pupillam: tametsi hoc quicquid erat vitii, non tam ab operatione chirurgica, quam potius ab ipsius plagae vehementia profectum esse videatur.

C A P V T L X I I.

*De oculo nimis magno, itemque de oculi prolapsu, fungo
atque cancro.*

I.

Nonnunquam oculus gravi quadam inflammatione vel ictu excepto tanto impetu Vitii natu-
ex orbita erumpit, ut a palpebris amplius contineri nequeat, sed ex naturali ra exponi-
sede sua propellatur. Quod ipsum equidem vitium non mirificam solum defor-
mitatem, dolores ac molestiam, sed & ipsius coecitatis imo & carcinomatis pericu-
lum fere semper inducit. Quam autem foeda morbi hujus forma sit, lucu-
lenter ex iis delineationibus cognoscitur, quas & BARTISCHIUS in Chirur-
gia Ocularia pag. 218. HILDANUS Obs. I. MUYSIUS (a) & nos Tab. XVIII.
fig. 14. & 15. suppeditavimus. PARAEUS & MUYSIUS memorant sese
oculum ab humoribus noxiis adeo vehementer extensum conspexisse, ut tunicae tan-
dem ejus sponte fuerint disruptae. Proptofin oculi, a prolapsu, Graeci vitium ist-
tud appellant; quale inprimis BARTISCHII est, interdum quoque hydroph-
thalmiam, quando multa aqua sive sero oculus praeter naturam extensus est, imo
& exophthalmiam vocant (b). Sequiores Medici quidam oculum bubulum sive
bovinum aut elephantinum, a similitudine & magnitudine dixerunt, sicuti BAR-
TISCHII figura exhibet; alii a figura fungum, sicuti HILDANI, MUYSII
& fig. nostra, Tab. XVIII. fig. 15. exhibent; quando oculus ejusmodi val-
de durus est, scirrhus oculi, & si simul hic dolet, carcinoma vocatur (c);
quae vero a multis inter se mirifice confunduntur. Causae morbi hujus variae
sunt: interdum enim, prout supra jam indicavimus, a vehementiori quadam
inflammatione aut nimia humorum noxiorum propter obstructionem quandam vasorum
revehentium in oculo copia; interdum ab externa laesione: quae omnia indi-
catis suis signis cognoscuntur, & a se invicem discernuntur, & curatu sunt
perquam difficilia.

I I.

Si nondum inveteratum malum, neque prorsus vitiata oculi figura depre-
henduntur, resolvi & revelli subinde vitiosi humores isti, unde hydrophthalia
suboritur, possunt; dummodo sanguinis per venas detractionem, alvi expurgatio-
nem, medicamenta digerentia & diaphoretica, item vesicatoria & fomenta re-
solventia, diligenter Medicus adhibuerit. Sicubi autem gravius ac pertina-
cius malum est, quam ut curari per praedicta remedia possit, proximum
est, ut ad instrumenta chirurgica veniamus, tumoreque per adhibitum phlebo-
tomum perniciosam materiam istam educamus; iterato semper, quamdiu ne-
cessa-

(a) In Praxi Rationali Dec. XII. obs. I.

(b) Vid. NUCK. de Duct. Aquos. p. 117. & 120. Stalpart. VAN DER WIEL Part. II. Ob-
serv. IX. p. 77. VALENTINI Obs. LXX. in Ephem. N. C. Anni VI. a NUCKIO l. c. p.
124. quoque citat.

(c) Plura id genus exempla extant apud STALPARTUM VAN DER WIEL loc. citat. aliosque
Pars II.

cessarium fuerit, vel quotidie, vel post alterum quemque diem operationis negotio. In deligationibus singulis patellam quandam sive lamellam plumbeam concavam una cum spleniolo liquore discutiente imbuta (Cap. LX. §. 2) alioque postea majori splenio, simili liquore madido, super oculo firmare tantisper convenit, donec ad figuram suam naturalem oculus redierit. Atque ista quidem curandi ratione diligenter observata, oculum bydrophthalmia laborantem pristinae magnitudini, amissa tamen videndi facultate, NUCKIUS scribit (a) a se esse restitutum: qui vero semper in ipsa cornea, & quidem ante pupillam vulnus fecit. Quia vero sic necessario cicatrix noxia in cornea excitatur; hanc potius ego met in studio si cujusdam Norimbergensis Altorfii sanatione hoc morbo laborantis viam ingressus sum, ut non tam corneae, quam scleroticae, & quidem inferiori ejus parti scalpellum phlebotomum semper adplicuerim, eductisque humoribus noxiis, patellam sive laminam concavam plumbeam cum subjectis linamentis carptis, albumine ovi & rosarum aqua madentibus, injeci, supraque & splenio crassiori, spiritu vini calido ebrio, vel & modo laudato fomento Cap. LX. §. 2. & fascia impositis firmiter deligavi, non neglectis remediis internis purgantibus, discutientibus, diureticis atque sudoriferis, donec oculus ad statum naturalem rediret.

III.

Curatio per
scalpellum.

Simulatque ipsa oculi figura videndique potentia naturalis perditae inveniuntur, jamque mala quaedam graviora cum doloribus augeant, miserum, sed unicum auxilium superest, oculum, qui paulatim in deterius vergit, transversim aut decussatim factis vulneribus, mature incidere atque intus latentes humores quam solertissime expurgare. Expurgato identidem, ceu in ulceribus fieri solet, oculo, supra dare splenia & fascias probe adstrictas convenit, quo nempe accuratius & comprimi & a palpebris contegi oculus vitiatum possit. Ubi vero post expressos humores nihilominus grandior oculus existit, quam ut comprehendi commode a palpebris queat; necessarium utique est, per adhibitum scalpellum aut forficem, quicquid abundare videtur, abscindere. Sic enim & abscondi facilius & emendari quodammodo vitium illud gravissimum per immisos oculos artificiales poterit. Imo propter easdem has rationes ejusmodi oculum, ut in staphylo-mate etiam mox in principio post tunicam corneam (vid. Cap. LVIII.) rescindere possumus, si id commodum Chirurgus videbitur, ita ut mox, quod nimium est, auferamus.

IV.

Alia eu-
randi ra-
tio.

BARTISCHIUS equidem, HILDANUS atque MUYSIUS (b) propriam aliquod scalpelli curvi atque ad cochlearis instar excavati genus proposuerunt, quo penitus excidi oculus istiusmodi morbidus queat. Sed si curatius singula circumspicimus, carere omnino Medicos istoc ferramentorum genere posse deprehendimus. Praeterquam enim quod difficulter admodum exacui scalpellum istud queat; sane in plerisque casibus sufficit, eam modo partem ex oculo tumefacto rescin-

(a) Lib. de Duct. Oculor. aquos. pag. 120. it. VALENTINI in Misc. Nat. Cur. Ann. VI. Obs. LXX.

(b) In locis supra citatis.

rescindere, propter quam claudi palpebrae haud possunt. Accedit, quod periculum sit, ne per immixtum scalpellum istud falcatum atque excavatum vel aliud quodcunque tenuissima illa, quibus oculi continentur, ossa graviter laedantur. Quoties autem penitus exscindi, propter intus delitescentem scirrhum aut cancerum, oculus aliquis debet, aequè profecto commode fieri illud per scalpellum rectum poterit (vid. Tab. XII. fig. 14.). Neque enim egomet alio, quam recto usus scalpello sum, quando foedissimos illos, quos Tab. XVIII. fig. 14 & 15. repraesentat, tumores extirpavi. Quanquam autem in Chirurgis haud omnino desunt, qui mitissimam fere curandi rationem eam esse statuunt, qua oculus per admotum scalpellum eo usque ab orbita resolvitur, donec per injectum filum firmiter ligari, atque ita quasi caro excrescens sive tuberculum aliquod sensim enecari valeat; prudentiores tamen quamvis aliam potius, quam istam curandi viam ingrediuntur. Namque hic abesse vix potest, quin graves inflammationes, dolores, convulsiones, malaque id genus alia desperata hominem aegrum in mortis periculum conjicant, aut omnino conficiant. Quoties igitur vel scirrhibus vel cancer aliquis oculum infestat, qui ad fundum usque orbitae sese extendit, deliniri vix aliter dolores atque mala supervenientia poterunt, quam ubi, nostro aut HILDANI (Obs. I.) & MUYSSII exemplo, integer oculus ab orbita provide resolvitur penitusque exscinditur: vulnere deinde rite purgato ac postmodum per adhibitum balsamum vulnerarium diligenter glutinato.

V

Incidere hic nonnunquam solet, ut post confectam operationem caro aliena *Observatio singularis.* super oculum increseat novique tumoris periculum afferat. Quod ipsum equidem ne facile fiat, utilissimum est, & aquam phagedaenicam cum linamentis carptis injicere; & per fascias cum lamina sive patella plumbea superimpositas quam exactissime oculum aegrum vincire atque deprimere. Ceterum neque illud praetermittendum hic est, pessima ista atque cancerum continentia oculorum vitia, quantumvis etiam diligenter eadem sanata fuerint, tamen, ut alia carcinomata, saepe praeter omnem expectationem & recrudescere, & per commendatam superius curam quandoque etiam rursus sanescere: prouti quidem luculenter ex isto exemplo liquet, quod ex MUYSSIO saepius jam citavimus. Denique si haecenus descripta oculorum vitia ex ipsius ossis seu orbitae spina ventosa vel carie proficiscuntur, nisi mercurio haec vitia tolli queant, sicuti interdum contingit; satis utique habere Medicus debet, sicubi dolores atque noxas graviores propulsaverit. Penitus enim alias a morbo hoc hominem aegrum vindicare, tam hic ut plurimum impossibile esse consuevit, quam quod vel maxime.

C A P V T LXIII.

De oculis artificialibus.

I.

Oculi ar-
tificiales
quomodo
debeant esse
comparati.

OCulo aliquo hominem non propter vulnera solum atque abscessus, itemque variolas, sed propter ipsas quoque operationes chirurgicas necessarias privari quandoque posse haecenus declaravimus. Quae quidem miserabilis hominum conditio solertiores artifices facile permovit, ut de construendis oculis ejusmodi artificialibus cogitaverint, quorum adjumento corrigi paululum atque imminui maxima ista, quam oculi alicujus amissio affert, deformitas possit. Confici autem hodie oculi istiusmodi artificiales consueverunt e lamellis vel patellis concavis, atque illis quidem vel vitreis, vel aureis atque argenteis, decenter, sive ad naturalis oculi modum coloratis (vid. Tab. VII. fig. 1.). Quae ipsae quo propius ad naturalis oculi externi similitudinem atque magnitudinem accedunt, hoc firmitus etiam haerescere sub palpebris faciliusque oculi humani speciem prae se ferre poterunt. Necessarium autem est, superficiem lamellae istius exteriorum frequenter abstergere atque expolire, ne qua forte sordes in eadem haerentes tectum oculi vitium prodant. Quam equidem propter causam longe optimum erit plures ejusmodi oculos artificiales in promptu habere; ne scilicet, corrupto forte vel diffracto, vel amisso uno, desint, qui statim in ejusdem locum substitui possint. Quoties somnus capiendus est, eximere oculum istum eumque mundare convenit, absolutoque somno decenter rursus sub palpebras insinuare. Sed quo commodius tamen insinuari atque a palpebris comprehendi queat, id inprimis providendum in curatione est, ut ex oculo vitiat, quando forte adhuc nimis magnus, tantundem excindatur, quantum ad oculum artificialem apte recipiendum sufficit.

I I.

Nonnun-
quam mo-
veri etiam
oculus arti-
ficialis so-
let.

Namque observandum omnino hic est, oculum artificialem, quo exactius quadrat cum oculi reliquo & idem a palpebris continetur, hoc magis etiam oculum verum atque naturalem mentiri, usque adeo, ut moveri etiam a musculis oculi reliquis huc atque illuc possit. Itaque non de nihilo est, quod supra jam tum (Cap. LIX.) inculcavimus, cavere Medicum oportere, ne, praeter anteriorem partem ex oculo corrupto quidquam excidatur, nisi forte gravior noxa aliud quid requirat. Quoties enim a cancro vel scirrbo ad fundum orbitae sese extendente infestatus oculus, animadvertitur, vix ac ne vix quidem extirpari vitium, nisi extirpato toto oculo, poterit. Atque hic mirum neutiquam est, quod oculus artificialis postea nullam, nisi quam a palpebris accipit, motionem habeat.

I I I.

Nonnun-
quam sa-
pius est,

Incidere nonnunquam hic solet, sicut aliquoties observavi, ut graves de-
fluxiones atque inflammationes cum aliis id genus incommodis ab insertis o-
culis

culis artificialibus eorumque irritatione ; praesertim si non satis apte efformati sunt, moveantur, paulatimque proin alter etiam oculus, qui salvus antea persiste-^{ab oculis artificialibus abstinere.} rat, inflammatione & videndi debilitate graviter affligatur. Quo equidem in casu satius est, vel magis idoneos ejusmodi oculos sibi comparare, vel penitus ab oculis istis artificialibus abstinere, quam ex intempestivo deformitatis occultandae studio lumen utriusque oculi amittere.

C A P V T LXIV.

De Strabismo.

I.

Non usque adeo infrequens hominum genus est, quorum lumina mirum in modum torquentur, atque in quemvis alium angulum potius, quam in rem objectam diriguntur. Strabismus Medici communiter appellant, sive etiam visum luscum. Nonnunquam alteruter oculus, saepius uterque vitio isto laborat. Nasci autem illud ipsum quam maxime infantibus teneris solet, quoties nimirum hi vel ex una semper eademque mamma lactantur, vel ita in cunis deponuntur, ut unus semper atque idem oculus lumini adverso vel fenestris obiciatur. Sic enim abesse haud raro solet, quin versus idem semper latus lucidum tenelli infantes oculos suos dirigant, paulatimque contorquere illos discant. Multo saepius autem strabismus contrahunt illi infantes, qui ab epilepsia paulo vehementius affliguntur. Dici enim vix potest, quam graves tunc spasmos atque contorsiones quum reliqua membra universa, tum & vel maxime oculi sentiant. Denique nec illud penitus insolens est, strabismus vel a musculi cujusdam ocularis spasmu & rigore, vel a paralyfi aut nervorum resolutione quadam in certo musculo, vel & a retinae vitio quodam suboriri. Quoties enim ista retinae pars, quae pupillae adversa est, propter incidentem noxam aliquam, officio suo fungi amplius nequit, ipsa rei necessitas homines cogit, ut oculos tantisper torqueant, donec aliam eandemque integram sive sanam retinae partem, pro recipiendis imaginibus, pupillae obvertant.

I I.

Tametsi autem nunquam fere non difficilis esse strabismi curatio suevit, tamen quam maxime difficilis atque adeo impossibilis plerumque apud illos est, qui vel adulti jam sunt, vel a musculi aut retinae morbo vitium illud acceperunt. Apud infantes enim teneros longe utique promptius aliquando in posituram pristinam restituere oculos contortos licet : praesertim si pravae consuetudini vitium illud acceptum fuerit ferendum. Atque celeberrimum quidem YVESIUM si sequimur, longe optimum erit aliquoties per dies singulos infantem istiusmodi ante adversum speculum aliquod constituere, atque ut in proprios oculos suos facie directa strenue intueatur, quam diligentissime admonere. Similiter id quoque valens curationis artificium est, sicubi strabismo laborantibus minutissimum aliquod scrip-

turæ genus ad legendum, aut quasvis alias res subtilissimas tractandas identidem proponamus; sed ita tamen, ut, quoad fieri potest, directis semper oculis in rem præsentem intueri ipsos jubeamus. Quo felicius autem procedere curationis negotium illud possit, neutiquam alienum erit, vel aqua Reginae Hungariæ vel balsamo FIORAVANTI palpebras oculi male affecti quam sæpiissime inungere. Sunt, qui proprium aliquod larvæ aut fasciæ ocularis genus ad strabismum curandum haud prorsus inaniter adhibent. Qualis fasciarum harum figura sit, non ex BARTICHII tantum, Ophthalmoduleia, pag. 15. 16. 17. patescit, sed & aliam adhuc in nostra Tabula XVIII. fig. 16. ex SOLINGENTIO petitam, adjecimus, cujus uberior illustratio ex Tabulae XVIII. explicatione videri potest. Ne qua autem forte, prout fieri haud raro solet, per alterutrum modo foramen strabismi vitio laborantes infantuli prospiciant, alterum autem oculum nihilominus contortum servant, tutissimum utique videtur oculum sanum per injectam fasciam penitus tam diu deligare sive contegere, donec a vitio suo alter oculus fuerit vindicatus: id quod tamen, quia infantes ejusmodi immorigeri sunt, aliaeve causæ obstare possunt, rarissime obtinetur.

Explicatio Tabulae decimæ octavæ.

Fig. 1. demonstrat oculum ab ungue litt. a infestatum, nec non qua ratione sub ungue trajici acus filum ducens bb debeat.

Fig. 2. aliud unguis sive pterygii genus aa cum trajecto filo bb, circa utraque extrema c, nodo ita constricto, ut ansam sive habenam, pro commodiori unguis separatione, efficiat; quod vero prius ad litt. aa duplici nodo constringitur, ne unguis, dum separatur, facile elabi queat.

Fig. 3. repræsentat uncinulum sive hamulum, in curandis unguibus, tuberculis aliisque id genus oculorum defectibus adhibendum.

Fig. 4. Staphyloma sive protuberantiam tunicae corneae sistit, quando ex adverso inspicitur, a me observatum & curatum.

Fig. 5. idem staphyloma indicat, quando a latere spectatur.

Fig. 6. aliud staphyloma, illudque majus & magis propendens, exhibetur, ex adverso spectatum, a me quoque sanatum.

Fig. 7. idem, sed a latere visum, demonstrat.

Fig. 8. minus quoddam staphyloma litt. aa notatum, cum duplici filo acu trajecto, ex SOLINGENTIO ostendit.

Fig. 9. Scalprum quoddam ad radendam cariem, si opus est, in fistula lacrymali, illudque concavum, ex PLATNERI Dissert. de Fistula Lacrymali, exhibet.

Fig. 10. Ferramentum sistitur MECKRENI pro cornea in hypopyo perforanda: AA denotat manubrium, B scalpellum, seu rectius apicem scalpelli, in basi nodulo instructum; ne profundius, quam par est, in oculum penetret: C cochlea, quae recipit operculum, fig. 11. indicatum, pro scalpello occultando & defendendo.

Fig. 12. Acum magnam, qua sataceum excitari potest, indicat; quae vero etiam pro tunica cornea in hypopyo perforando adhiberi apte potest, si circa



Fig. 14.

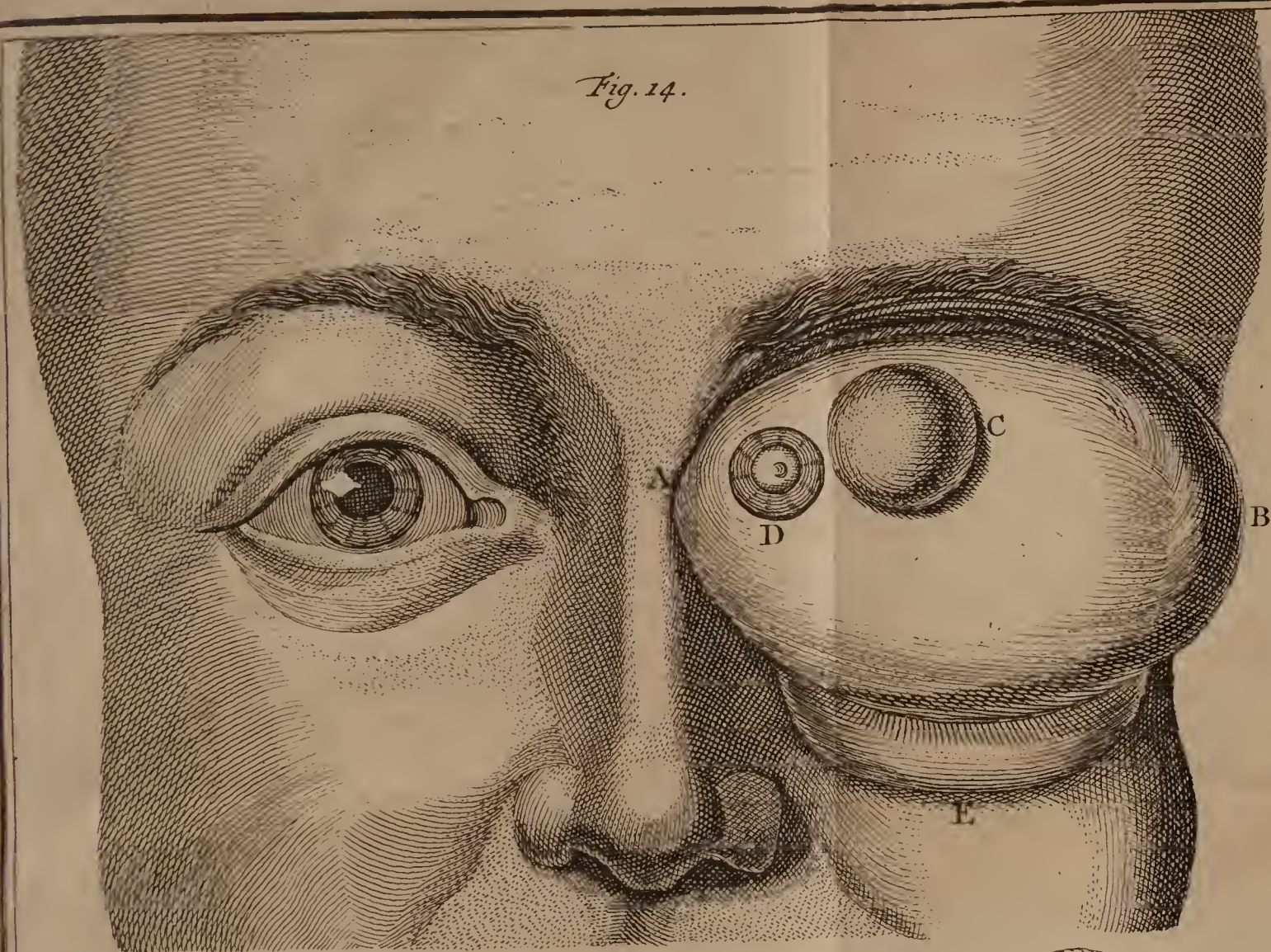


Fig. 15.

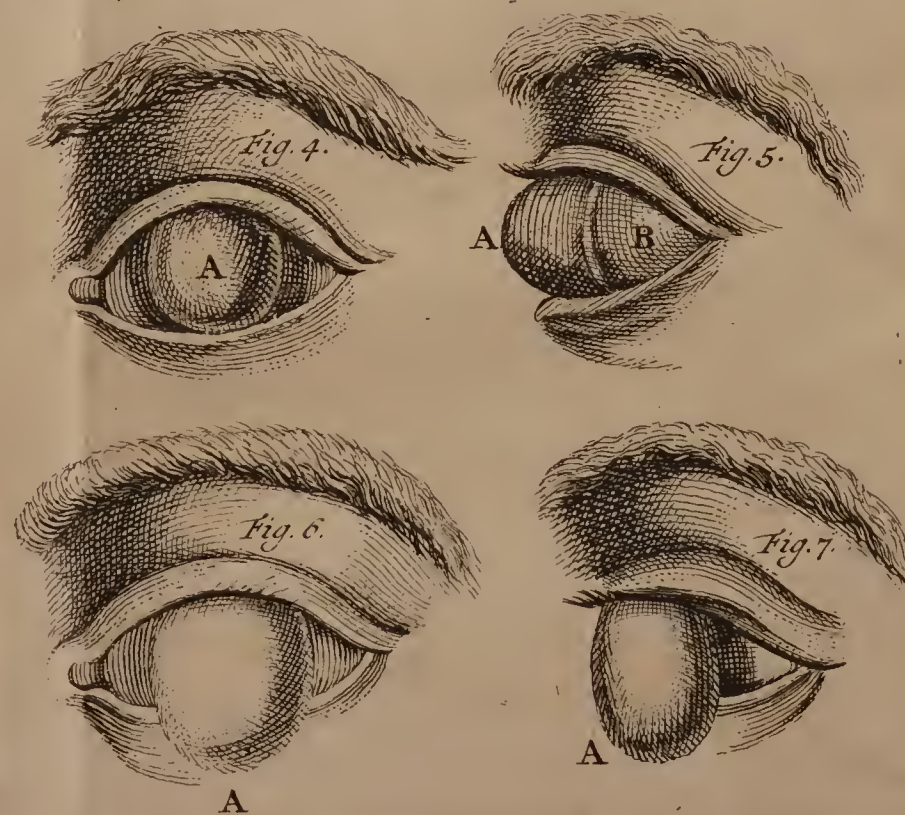
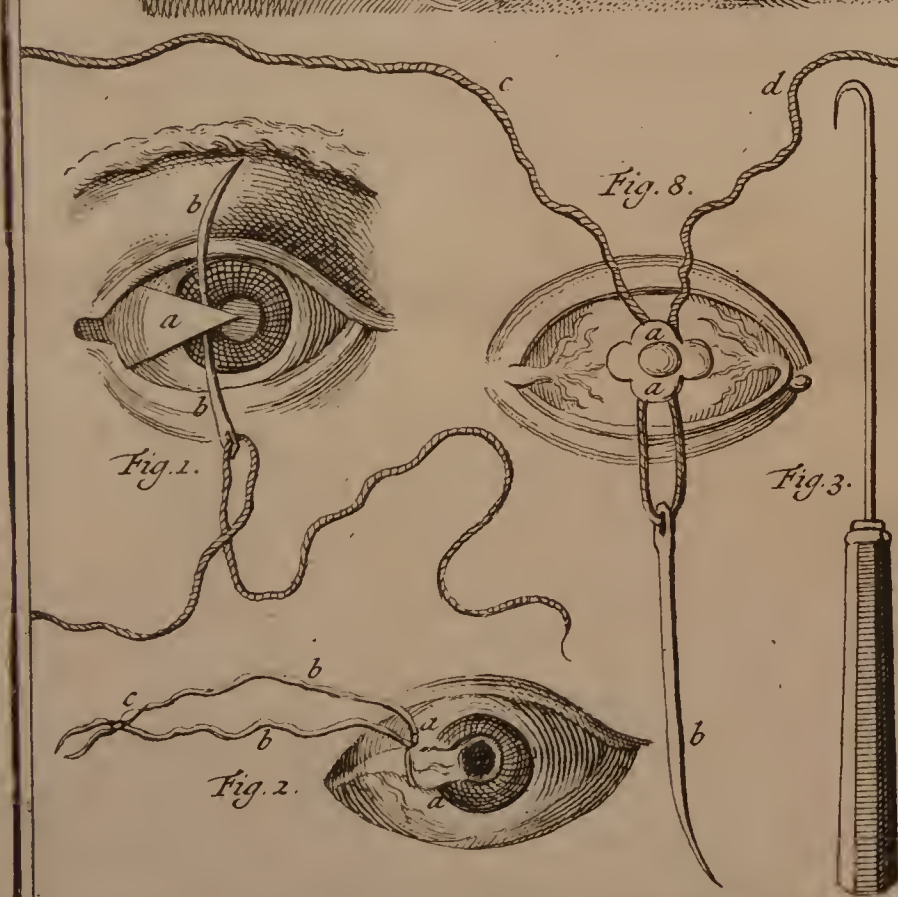
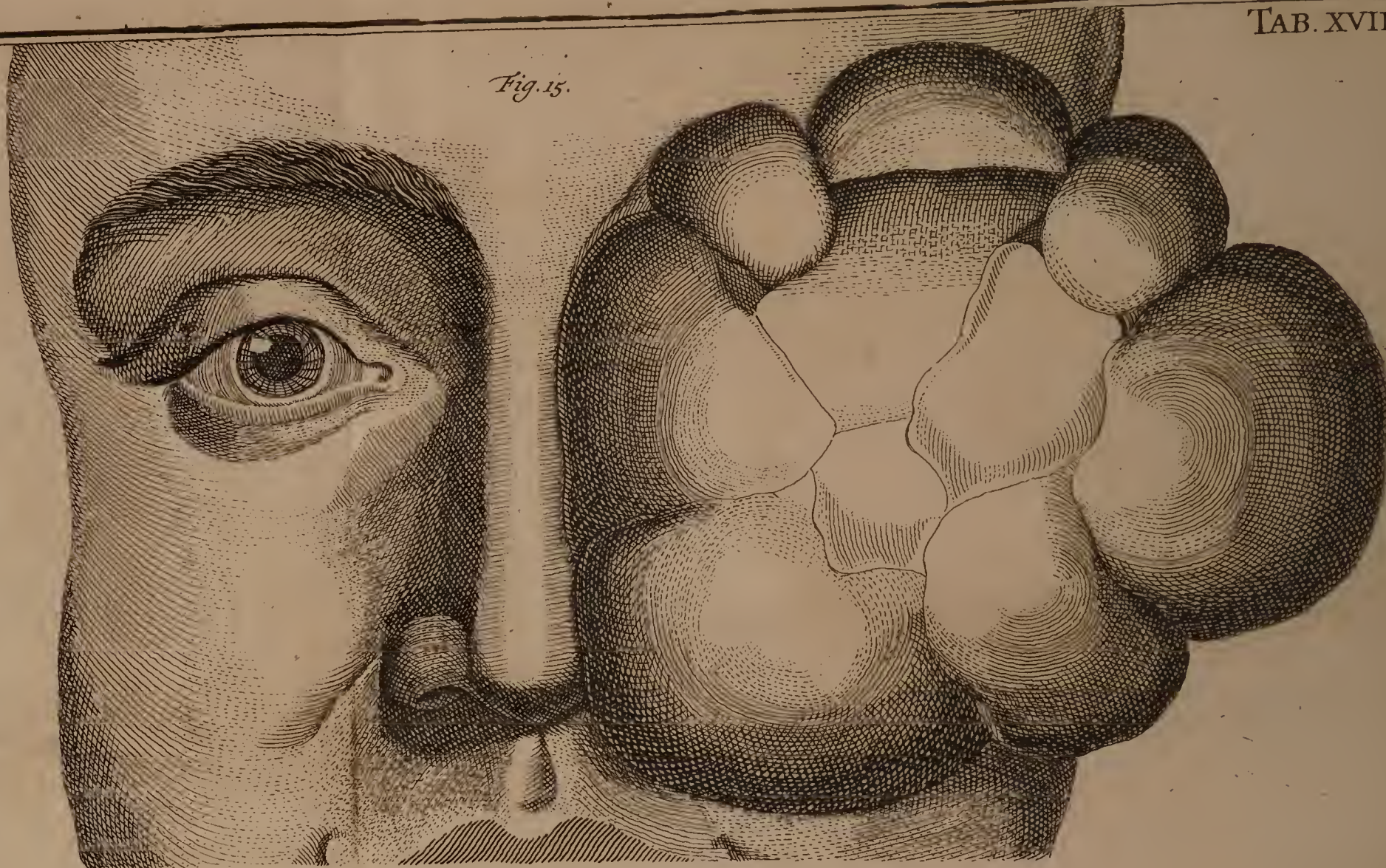
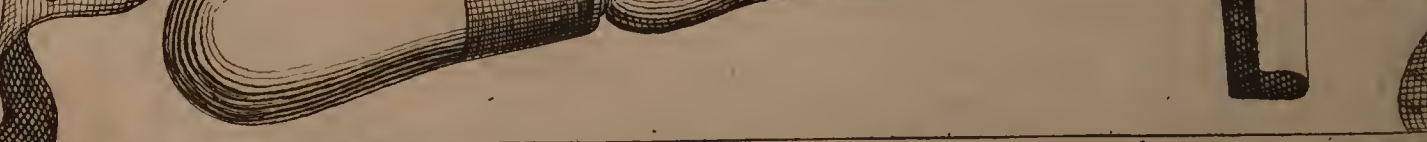
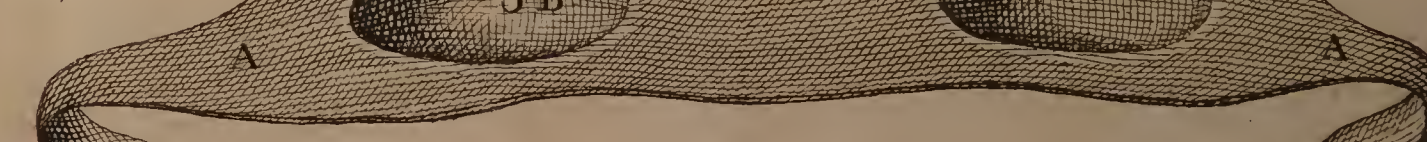
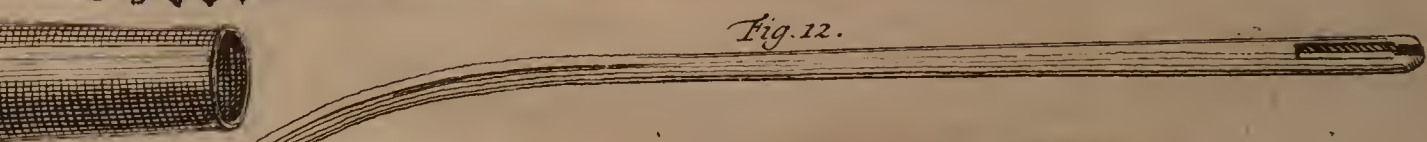
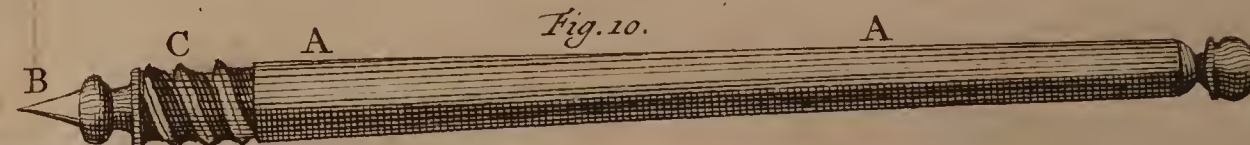


Fig. 13.



circa locum A emplastri particula cingitur, quod noduli praecedentis figurae vicem praestat.

Fig. 13. peculiare instrumentum, quo cornea in *hypopyo curando* perforari quoque potest, designat, & quidem *litt. A* manubrium ejus, *B* vero cuspidem triangularem, eamque paululum reflexam, fere ut in acu praecedenti: quae autem cuspis, nisi emplastro muniatur, facile altius, quam par est, oculum penetrat.

Fig. 14. per litteras *AB* *oculus scirrhus* atque ad ovi gallinacei magnitudinem expansus, designatur. Super hoc ipso tumore tuberculum aliud, acini alijus nigricantis formam referens, ex majori enatum, juxta *litt. C* conspicitur. Porro juxta *litt. D* cornea vitiata & pupilla comparent. Denique prope litteram *E* palpebra inferior & propter oculi tumorem insigniter depressa prominet.

Fig. 15. gravissimum aliquem oculi sinistri *fungum*, selibrae pondus aequantem, repraesentat. Utrumque tumorem istum egomet An. 1721. extirpavi atque curavi. Ipsam vitiorum naturam atque curandi rationem seorsim & luculenter descriptas exhibebo in *Observationibus Chirurgicis*, quas aliquando edere animus est.

Fig. 16. designatur fascia adversus infantum strabismum e SOLINGIO. *Litt. AA* binas patellas concavas, ex argento, ebore vel ebene factas, atque in medio *BB* exiguis foraminulis pertusas; *litt. CC* fascias ipsas, quarum adjumento patellae super oculis firmantur, designant, ut infantes oculos suos in anteriorem partem versus foramina illa directos convertere discant, paulatimque meliorem habitum contrahant.

FINIS PARTIS SECVNDAE ET TOMI PRIMI.



1844

My dear Sir,
I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the
business of the office of the Secretary of the Treasury, and in reply to inform you that the
same has been forwarded to the proper authorities for their consideration. I am, Sir,
very respectfully,
Your obedient servant,
J. M. Smith

Very respectfully,
J. M. Smith







